

Tabela 024.1

C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,8000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	102,4000

MATERIAIS

I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	1,0000	325,4800	325,4800
				Total:	325,4800

Total Simples:	427,88
Encargos Sociais:	89,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	516,98

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	7,2000	27,7920
I2543	SERVENTE	H	6,3200	4,8800	30,8416
				Total:	58,6336

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	46,0000	7,7510
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,7400	13,2519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5000	15,5240
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	45,3700	6,2611
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,2500	43,7250
				Total:	86,5130

Total Simples:	145,15
Encargos Sociais:	51,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,16

C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	5,6000	2,3520
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	7,2000	3,0240
I2391	PEDREIRO	H	1,3700	7,2000	9,8640
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	26,9520

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1100	9,9700	1,0967
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0880	46,0000	4,0480
I0163	AÇO CA-50	KG	6,0000	3,9600	23,7600
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	24,0000	1,7800	42,7200
I0280	BRITA	M3	0,0380	56,0000	2,1280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,0000	0,7400	2,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	36,0000	0,5000	18,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0163	63,2000	1,0302
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,3400	6,1800	8,2812
				Total:	104,0241

Total Simples:	130,98
Encargos Sociais:	23,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,43

Tabela 024.1

C1805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0498	13,8268	0,6886
				Total:	0,6886

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0400	5,6000	5,8240
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2391	PEDREIRO	H	2,5300	7,2000	18,2160
I2543	SERVENTE	H	6,3900	4,8800	31,1832
				Total:	62,7112

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0800	9,9700	0,7976
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0818	46,0000	3,7628
I0157	AÇO CA-25	KG	2,3800	4,0600	9,6628
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	29,0000	1,7800	51,6200
I0280	BRITA	M3	0,0429	56,0000	2,4024
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,7400	0,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	38,0000	0,5000	19,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0184	63,2000	1,1629
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0800	9,4000	0,7520
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2800	6,1800	1,7304
				Total:	91,6309

Total Simples:	155,03
Encargos Sociais:	54,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	209,91

C1801 - MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,2000	4,8800	10,7360
				Total:	21,5360

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,4400	0,7400	1,8056
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0600	0,5000	3,0300
I1531	MOSAICO VIDROSO 2X2CM	M2	1,1000	177,7800	195,5580
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	4,5900	0,4590
				Total:	202,2824

Total Simples:	223,82
Encargos Sociais:	18,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,56

Tabela 024.1

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	13,8268	0,4148
				Total:	0,4148

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	5,6000	0,8400
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2395	PINTOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	5,2000	4,8800	25,3760
				Total:	56,9680

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,9700	0,3988
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	50,0000	4,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	46,0000	3,9100
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	3,9600	8,6328
I0280	BRITA	M3	0,0300	56,0000	1,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5000	22,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	63,2000	0,6320
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	4,4100	1,9845
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2500	4,5000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,9500	4,3065
				Total:	69,8501

Total Simples:	127,23
Encargos Sociais:	49,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	176,99

C1806 - MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
				Total:	13,5680

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0388	46,0000	1,7848
I0280	BRITA	M3	0,0455	56,0000	2,5480
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5000	6,5000
I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	0,5000	32,0000	16,0000
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	2,0000	71,7000	143,4000
				Total:	170,2328

Total Simples:	183,80
Encargos Sociais:	11,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,61

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 4

Tabela 024.1

C1809 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	70,4000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
I0157	AÇO CA-25	KG	0,4600	4,0600	1,8676
I0163	AÇO CA-50	KG	9,2400	3,9600	36,5904
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	5,0000	13,2000	66,0000
I0280	BRITA	M3	0,2300	56,0000	12,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	55,0000	0,5000	27,5000
				Total:	150,3580

Total Simples:	220,76
Encargos Sociais:	61,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	282,01

C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	48,5600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0400	46,0000	1,8400
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	24,0000	3,4000	81,6000
I0280	BRITA	M3	0,1040	56,0000	5,8240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,5000	7,5000
				Total:	96,7640

Total Simples:	145,32
Encargos Sociais:	42,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,58

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	25,6000	25,6000
				Total:	25,6000

Total Simples:	30,72
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,17

Tabela 024.1

C1822 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
				Total:	3,9000

Total Simples:	6,46
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,69

C1823 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	8,1500	8,1500
				Total:	8,1500

Total Simples:	12,63
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,53

C1824 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	8,1500	8,1500
				Total:	8,1500

Total Simples:	12,63
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,53

C1825 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	25,2100	25,2100
				Total:	25,2100

Total Simples:	30,33
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,78

Tabela 024.1

C1826 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
				Total:	3,9000

Total Simples:	6,46
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,69

C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,1000	4,1000
				Total:	4,1000

Total Simples:	7,30
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,08

C1829 - OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	5,6000	4,4800
I1858	SERRALHEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	13,1200

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,8500	14,6000	12,4100
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	1,5000	6,0200	9,0300
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,0000	6,0000
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0800	53,5000	4,2800
				Total:	31,7200

Total Simples:	44,84
Encargos Sociais:	11,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,26

Tabela 024.1

C1828 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,0000	14,1300	14,1300
				Total:	14,1300

Total Simples:	17,33
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,11

C1811 - MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,6300	77,7595	126,7479
				Total:	126,7479

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	17,4000	4,8800	84,9120
				Total:	84,9120

MATERIAIS

I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	6,5000	278,6900	1.811,4850
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	7,8000	45,3700	353,8860
				Total:	2.165,3710

Total Simples:	2.377,03
Encargos Sociais:	88,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.465,66

C1810 - MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,6300	77,7595	48,9885
				Total:	48,9885

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,7000	4,8800	32,6960
				Total:	32,6960

MATERIAIS

I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	2,0000	8,5600	17,1200
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	2,5000	278,6900	696,7250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,0000	45,3700	136,1100
				Total:	849,9550

Total Simples:	931,64
Encargos Sociais:	34,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	965,79

Tabela 024.1

C1815 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	1,0000	35,9600	35,9600
				Total:	35,9600

Total Simples:	41,08
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,53

C1816 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	57,3000	57,3000
				Total:	57,3000

Total Simples:	63,70
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,27

C1814 - NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	6,2720

MATERIAIS

I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	1,0000	28,3500	28,3500
				Total:	28,3500

Total Simples:	34,62
Encargos Sociais:	5,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,08

C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	25,6000	25,6000
				Total:	25,6000

Total Simples:	30,72
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,17

Tabela 024.1

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	8,0000	8,0000
				Total:	8,0000

Total Simples:	12,48
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,38

C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	2,5000	2,5000
				Total:	2,5000

Total Simples:	5,06
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,29

C1841 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0072	13,8268	0,0996
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0360	44,6150	1,6061
				Total:	1,7057

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,1700	7,2000	1,2240
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,8584

MATERIAIS

I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	0,0410	12,1000	0,4961
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0078	46,0000	0,3588
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	1,0100	221,0000	223,2100
I1605	PEDRISCO	M3	0,0075	63,2000	0,4740
				Total:	226,0389

Total Simples:	229,60
Encargos Sociais:	1,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 10

Tabela 024.1

C1840 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0042	13,8268	0,0581
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0220	44,6150	0,9815
				Total:	1,0396
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0100	7,2000	0,0720
I2543	SERVENTE	H	0,0700	4,8800	0,3416
				Total:	0,4136
MATERIAIS					
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	0,0240	12,1000	0,2904
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0043	46,0000	0,1978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,5000	1,0000
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	1,0100	221,0000	223,2100
I1605	PEDRISCO	M3	0,0042	63,2000	0,2654
				Total:	224,9636

Total Simples:	226,42
Encargos Sociais:	0,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,00

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	13,8268	0,6913
				Total:	0,6913
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,6200	4,8800	7,9056
				Total:	16,5456
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	46,0000	2,9716
I0280	BRITA	M3	0,0585	56,0000	3,2760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5000	10,0000
I1825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,6300	5,2600
				Total:	21,5076

Total Simples:	38,74
Encargos Sociais:	14,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,45

Tabela 024.1

C1846 - PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1940	TAQUEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	7,0160

MATERIAIS

I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5000	18,3000	9,1500
I1594	PARQUETE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	1,0500	52,7600	55,3980
				Total:	64,5480

Total Simples:	71,56
Encargos Sociais:	6,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,67

C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	7,7360

MATERIAIS

I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,6155	11,3085
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,0000	9,0000
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	90,3700	92,1774
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	4,5900	0,2295
				Total:	113,0274

Total Simples:	120,76
Encargos Sociais:	6,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,49

C1848 - PASTA DE CIMENTO COLANTE - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0070	4,8800	0,0342
				Total:	0,0342

MATERIAIS

I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	0,6500	0,5460
				Total:	0,5460

Total Simples:	0,58
Encargos Sociais:	0,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,61

Tabela 024.1

C1843 - PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0070	7,2000	0,0504
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,0830	4,8800	0,4050
				Total:	1,0314
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0163	AÇO CA-50	KG	0,2000	3,9600	0,7920
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,5000	0,6500	0,9750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
I1560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	1,0000	71,7000	71,7000
				Total:	74,9626

Total Simples:	75,99
Encargos Sociais:	0,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,89

C1842 - PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,0830	4,8800	0,4050
				Total:	0,9810
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,5000	0,6500	0,9750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
I1559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	1,0000	62,3000	62,3000
				Total:	64,7706

Total Simples:	65,75
Encargos Sociais:	0,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,61

Tabela 024.1

C1845 - PAREDE ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO ESP.=12cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1400	13,8268	1,9357
				Total:	1,9357

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
I2391	PEDREIRO	H	0,3700	7,2000	2,6640
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	25,8000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0700	50,0000	3,5000
I0280	BRITA	M3	0,1000	56,0000	5,6000
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0500	9,1400	18,7370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	49,5200	0,5000	24,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,7000	14,7900	39,9330
I1724	PREGO	KG	0,3000	9,4000	2,8200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,8500	4,7400	4,0290
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	2,0500	11,1000	22,7550
				Total:	122,1340

Total Simples:	149,87
Encargos Sociais:	23,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,20

C1830 - OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	5,6000	4,4800
I1858	SERRALHEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	13,1200

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	17,8400	15,1640
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,3500	53,5000	18,7250
				Total:	33,8890

Total Simples:	47,01
Encargos Sociais:	11,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,42

Tabela 024.1

C1838 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0015	13,8268	0,0207
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0400	44,6150	1,7846
				Total:	1,8053
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0100	7,2000	0,0720
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,7064
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	0,0080	12,1000	0,0968
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0017	46,0000	0,0782
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	1,0100	146,0000	147,4600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0017	63,2000	0,1074
				Total:	148,2424

Total Simples:	150,75
Encargos Sociais:	0,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,74

C1837 - PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	48,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	2,0500	37,9600	77,8180
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	2,2500	15,2100	34,2225
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	6,4000	25,6000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,8000	150,0000	270,0000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,7500	31,5000	86,6250
				Total:	494,2655

Total Simples:	542,27
Encargos Sociais:	41,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	584,03

Tabela 024.1

C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	5,6000	4,4800
I1530	MONTADOR	H	1,3000	7,2000	9,3600
I1858	SERRALHEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I1879	SOLDADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	24,2800
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,6500	17,9000	29,5350
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,1500	312,1600	358,9840
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	9,2400	9,2400
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	3,0000	0,5800	1,7400
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,3500	53,5000	18,7250
				Total:	418,2240
Total Simples:					442,50
Encargos Sociais:					21,13
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					463,63

C1839 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0025	13,8268	0,0346
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0280	44,6150	1,2492
				Total:	1,2838
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0100	7,2000	0,0720
I2543	SERVENTE	H	0,0900	4,8800	0,4392
				Total:	0,5112
MATERIAIS					
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	0,0140	12,1000	0,1694
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	46,0000	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	1,0100	181,0000	182,8100
I1605	PEDRISCO	M3	0,0026	63,2000	0,1643
				Total:	183,7633
Total Simples:					185,56
Encargos Sociais:					0,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					186,27

Tabela 024.1

C1861 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,4800	7,2000	3,4560
I2543	SERVENTE	H	0,5600	4,8800	2,7328
				Total:	6,1888

MATERIAIS

I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	2,8000	1,6155	4,5234
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0400	3,1200	0,1248
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	1,2000	3,0000	3,6000
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	90,3700	92,1774
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0200	4,5900	0,0918
				Total:	100,5174

Total Simples:	106,71
Encargos Sociais:	5,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,09

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	50,0000	1,5200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,7400	3,3670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,5000	4,5650
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	20,2000	21,2100
				Total:	30,6620

Total Simples:	34,58
Encargos Sociais:	3,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,99

C1862 - PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	13,8268	1,1891
				Total:	1,1891

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	4,7200	4,8800	23,0336
				Total:	30,2336

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0886	46,0000	4,0756
I0280	BRITA	M3	0,1042	56,0000	5,8352
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,0000	0,5000	13,5000
				Total:	23,4108

Total Simples:	54,83
Encargos Sociais:	26,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,68

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 17

Tabela 024.1

C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	17,6200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0980	50,0000	4,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,5000	2,6750
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	374,0000	15,1470
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	374,0000	15,1470
				Total:	37,8690

Total Simples:	55,49
Encargos Sociais:	15,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,82

C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	17,6200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0980	50,0000	4,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,5000	2,6750
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0810	374,0000	30,2940
				Total:	37,8690

Total Simples:	55,49
Encargos Sociais:	15,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,82

C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,7400	3,5964
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4750
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,0000	25,8500	25,8500
				Total:	36,6004

Total Simples:	41,08
Encargos Sociais:	3,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,99

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 18

Tabela 024.1

C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,7400	3,5964
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4750
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	1,0000	29,8800	29,8800
				Total:	40,6304
Total Simples:					45,11
Encargos Sociais:					3,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,02

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	4,8200
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	40,0000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total:	1,5822
Total Simples:					46,40
Encargos Sociais:					4,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,76

C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,0000	1,2500	5,0000
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	1,0000	10,9000	10,9000
				Total:	15,9000
Total Simples:					19,74
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,08

Tabela 024.1

C1852 - PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,2200	4,8800	1,0736
				Total:	3,2336
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2,5000	2,8100	7,0250
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6500	2,9250
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0500	90,3700	94,8885
				Total:	104,8385
Total Simples:					108,07
Encargos Sociais:					2,82
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					110,89

C1851 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,6900	4,8800	8,2472
				Total:	19,0472
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,2254
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9700	0,7400	0,7178
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	2,8100	8,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6500	0,5000	0,3250
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	90,3700	92,1774
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	4,5900	0,4590
				Total:	102,6466
Total Simples:					121,69
Encargos Sociais:					16,58
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					138,27

C1850 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	11,3600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,6155	11,3085
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,0000	9,0000
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	90,3700	92,1774
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	4,5900	0,2295
				Total:	113,0274
Total Simples:					124,39
Encargos Sociais:					9,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					134,27

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 20

Tabela 024.1

C1856 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	7,4800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0007	46,0000	0,0322
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0140	3,1200	0,0437
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,1500	0,7400	0,1110
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,4200	2,8100	1,1802
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1000	0,5000	0,0500
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,1500	90,3700	13,5555
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0140	4,5900	0,0643
				Total:	15,0369

Total Simples:	22,52
Encargos Sociais:	6,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,03

C1855 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	0,6300	4,8800	3,0744
				Total:	9,5544

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0021	46,0000	0,0966
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0420	3,1200	0,1310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4100	0,7400	0,3034
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	1,2600	2,8100	3,5406
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2800	0,5000	0,1400
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,4200	90,3700	37,9554
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0420	4,5900	0,1928
				Total:	42,3598

Total Simples:	51,91
Encargos Sociais:	8,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,23

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 21

Tabela 024.1

C1854 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	8,4440
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	46,0000	0,0552
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0250	3,1200	0,0780
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2400	0,7400	0,1776
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7500	2,8100	2,1075
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1600	0,5000	0,0800
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,2500	90,3700	22,5925
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0250	4,5900	0,1148
				Total:	25,2056

Total Simples:	33,65
Encargos Sociais:	7,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,00

C1853 - PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	5,6736
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2,5000	2,8100	7,0250
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6500	2,9250
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	90,3700	92,1774
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	4,5900	0,4590
				Total:	102,8984

Total Simples:	108,57
Encargos Sociais:	4,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 22

Tabela 024.1

C1859 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	2,3500	4,8800	11,4680
				Total:	27,3080
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,7400	3,5964
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	2,8100	8,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5400	0,5000	2,2700
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0500	90,3700	94,8885
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	4,5900	0,4590
				Total:	110,7617
Total Simples:					138,07
Encargos Sociais:					23,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					161,83

C1858 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFICIES CURVAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	2,0500	4,8800	10,0040
				Total:	27,2840
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,2254
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9700	0,7400	0,7178
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	2,8100	8,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6500	0,5000	0,3250
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0500	90,3700	94,8885
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	4,5900	0,4590
				Total:	105,3577
Total Simples:					132,64
Encargos Sociais:					23,74
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					156,38

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 23

Tabela 024.1

C1857 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4100	4,8800	2,0008
				Total:	6,3208
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	46,0000	0,0092
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0004	3,1200	0,0012
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0490	0,7400	0,0363
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,1200	2,8100	0,3372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0320	0,5000	0,0160
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,0400	90,3700	3,6148
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0004	4,5900	0,0018
				Total:	4,0165

Total Simples:	10,34
Encargos Sociais:	5,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,84

C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0100	13,4400	0,1344
				Total:	1,1104

Total Simples:	1,11
Encargos Sociais:	0,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,08

C3894 - LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0667	4,8800	0,3253
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	13,4400	0,0448
				Total:	0,3701

Total Simples:	0,37
Encargos Sociais:	0,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,69

Tabela 024.1

C3891 - COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	18,2453	0,0000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	28,0058	0,0311
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0022	99,7109	0,2216
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0011	146,1576	0,1624
				Total:	0,4151
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0111	4,8800	0,0542
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0022	13,4400	0,0299
				Total:	0,0841
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0030	6,3671	0,0191
				Total:	0,0191

Total Simples:	0,52
Encargos Sociais:	0,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,63

C3892 - COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	18,2453	0,0000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	28,0058	0,0311
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0022	99,7109	0,2216
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0011	146,1576	0,1624
				Total:	0,4151
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0111	4,8800	0,0542
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0022	13,4400	0,0299
				Total:	0,0841
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0030	61,5517	0,1847
				Total:	0,1847

Total Simples:	0,68
Encargos Sociais:	0,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,81

C3897 - RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,1000	13,9980	1,3998
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,1000	61,6137	6,1614
				Total:	7,5612
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2000	13,4400	2,6880
				Total:	6,5920

Total Simples:	14,15
Encargos Sociais:	7,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,28

Tabela 024.1

C3898 - REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0833	18,2453	1,5204
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0833	99,7109	8,3092
				Total:	9,8296
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0833	13,4400	1,1200
				Total:	3,5600
Total Simples:					13,39
Encargos Sociais:					4,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,65

C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,8000	18,2453	32,8416
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	1,6000	9,1170	14,5871
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2000	99,7109	19,9422
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,4000	20,8499	8,3400
				Total:	75,7109
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	2,0000	13,4400	26,8800
				Total:	85,4400
Total Simples:					161,15
Encargos Sociais:					100,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					261,94

C3896 - LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0250	13,9980	0,3499
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	61,6137	1,5403
				Total:	1,8902
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0250	13,4400	0,3360
				Total:	1,3120
MATERIAIS					
I7373	DETERGENTE	L	0,1000	2,8300	0,2830
				Total:	0,2830
Total Simples:					3,49
Encargos Sociais:					1,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,97

Tabela 024.1

C3899 - REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,1250	18,2453	2,2807
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1250	99,7109	12,4639
				Total:	14,7446

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1250	13,4400	1,6800
				Total:	5,3400

Total Simples:	20,08
Encargos Sociais:	6,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,47

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	14,1300

Total Simples:	24,37
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,28

C3868 - APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.348,0000	1.348,0000
				Total:	1.348,0000

Total Simples:	1.348,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.348,00

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	0,1600	17,1600	2,7456
				Total:	3,2686

Total Simples:	8,11
Encargos Sociais:	4,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,32

Tabela 024.1

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	6,2720
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5000	0,3750
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,0000	3,2400	3,2400
				Total:	3,6150
Total Simples:					9,89
Encargos Sociais:					5,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,34

C3867 - APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.248,0000	1.248,0000
				Total:	1.248,0000
Total Simples:					1.248,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.248,00

C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.148,0000	1.148,0000
				Total:	1.148,0000
Total Simples:					1.148,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.148,00

C1878 - PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	1,0000	371,6800	371,6800
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	41,9400	12,5820
				Total:	384,2620
Total Simples:					418,00
Encargos Sociais:					22,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					440,97

Tabela 024.1

C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
MATERIAIS					
I1632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,0000	169,2800	169,2800
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	41,9400	12,5820
				Total:	181,8620

Total Simples:	215,60
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,57

C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.272,2500	3.272,2500
				Total:	3.272,2500

Total Simples:	3.272,25
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.272,25

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.488,6600	2.488,6600
				Total:	2.488,6600

Total Simples:	2.488,66
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.488,66

C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,7712
MATERIAIS					
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,0000	31,1190	31,1190
				Total:	31,1190
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total:	1,5822

Total Simples:	33,47
Encargos Sociais:	0,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,30

Tabela 024.1

C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
				Total:	1,1568
MATERIAIS					
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	1,0000	51,8765	51,8765
				Total:	51,8765
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	421,9160	2,6159
				Total:	2,6159

Total Simples: 55,65

Encargos Sociais: 1,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 56,92

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	6.650,0000	6.650,0000
				Total:	6.650,0000

Total Simples: 6.650,00

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6.650,00

C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.550,0000	5.550,0000
				Total:	5.550,0000

Total Simples: 5.550,00

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5.550,00

C1872 - PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6300	4,8800	3,0744
				Total:	7,3944
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	46,0000	0,1058
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,7400	0,2812
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,5000	0,3800
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	14,2700	14,2700
				Total:	15,0370

Total Simples: 22,43

Encargos Sociais: 6,44

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,87

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 30

Tabela 024.1

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.197,0400	5.197,0400
Total:					5.197,0400

Total Simples:	5.197,04
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.197,04

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:					1,8000

MATERIAIS					
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	37,4500	39,3225
Total:					39,3225

Total Simples:	41,12
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,69

C1874 - PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
Total:					2,5200

MATERIAIS					
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	2,1000	37,4500	78,6450
Total:					78,6450

Total Simples:	81,17
Encargos Sociais:	2,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,36

C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.637,7000	3.637,7000
Total:					3.637,7000

Total Simples:	3.637,70
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.637,70

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 31

Tabela 024.1

C1888 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,7000	5,6000	9,5200
H	1,7000	7,2000	12,2400
Total:			21,7600

MATERIAIS

I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L
-------	---

UN	1,0000	96,3000	96,3000
Total:			96,3000

Total Simples:	118,06
Encargos Sociais:	18,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,99

C1889 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,5000	5,6000	8,4000
H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:			19,2000

MATERIAIS

I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L
-------	---

UN	1,0000	90,4400	90,4400
Total:			90,4400

Total Simples:	109,64
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,35

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2400	7,2000	1,7280
H	0,2400	4,8800	1,1712
Total:			2,8992

Total Simples:	2,90
Encargos Sociais:	2,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,42

Tabela 024.1

C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0400	13,8268	0,5531
Total:			0,5531

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO

I1142 ESTUCADOR

I2543 SERVENTE

H	1,5000	7,2000	10,8000
H	0,7500	7,2000	5,4000
H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:			23,5200

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

I0108 AREIA GROSSA

I0163 AÇO CA-50

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"

I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"

I1605 PEDRISCO

I1870 SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)

I2248 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO

KG	0,7500	9,9700	7,4775
M3	0,0200	50,0000	1,0000
KG	38,1500	3,9600	151,0740
M3	0,0100	56,0000	0,5600
KG	14,9500	0,5000	7,4750
UN	0,0500	16,0300	0,8015
UN	0,1300	3,9400	0,5122
M3	0,0300	63,2000	1,8960
M2	1,2500	26,0000	32,5000
L	0,2900	14,4700	4,1963
Total:			207,4925

Total Simples:	231,57
Encargos Sociais:	20,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	252,28

C1887 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,0000	5,6000	5,6000
H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:			12,8000

MATERIAIS

I1639 PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L

UN	1,0000	70,2500	70,2500
Total:			70,2500

Total Simples:	83,05
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,19

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA

I1530 MONTADOR

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,3000	7,2000	2,1600
H	0,3000	4,8800	1,4640
Total:			3,6240

Total Simples:	3,62
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,78

Tabela 024.1

C1880 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
MATERIAIS					
I1630	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM (89,29KG/M)	M	1,0000	495,5600	495,5600
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3500	41,9400	14,6790
				Total:	510,2390

Total Simples:	543,98
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	566,95

C1881 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
MATERIAIS					
I1631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	1,0000	702,0800	702,0800
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3500	41,9400	14,6790
				Total:	716,7590

Total Simples:	750,50
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	773,47

C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	9,1170	0,0000
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	20,8499	13,8999
				Total:	13,8999
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0667	13,4400	0,8960
				Total:	5,7760

Total Simples:	19,68
Encargos Sociais:	9,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,88

Tabela 024.1

C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,0000	0,3500	5,6000
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,0500	14,6000	15,3300
				Total:	20,9300

Total Simples:	27,33
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,90

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	10,7080

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,1000

Total Simples:	186,81
Encargos Sociais:	9,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,12

C3889 - PENEIRAMENTO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,5000	13,4400	6,7200
				Total:	11,6000

Total Simples:	11,60
Encargos Sociais:	10,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,69

Tabela 024.1

C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0400	13,8268	0,5531
Total:			0,5531

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

I0121 ARMADOR/FERREIRO

I2543 SERVENTE

H	1,1000	5,6000	6,1600
H	1,2000	7,2000	8,6400
H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:			17,2400

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

I0108 AREIA GROSSA

I0163 AÇO CA-50

I0280 BRITA

I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1728 PREGO 18X27

KG	0,7500	9,9700	7,4775
M3	0,0100	50,0000	0,5000
KG	38,1500	3,9600	151,0740
M3	0,0400	56,0000	2,2400
M2	1,1500	28,5800	32,8670
KG	10,8200	0,5000	5,4100
KG	0,1000	9,4000	0,9400
Total:			200,5085

Total Simples:	218,30
Encargos Sociais:	15,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,55

C3888 - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	6,0000	4,8800	29,2800
H	0,5000	13,4400	6,7200
Total:			36,0000

Total Simples:	36,00
Encargos Sociais:	31,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,32

C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,5000	5,6000	2,8000
H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:			6,4000

MATERIAIS

I1636 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L

UN	1,0000	22,7300	22,7300
Total:			22,7300

Total Simples:	29,13
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,70

Tabela 024.1

C3887 - REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0025	25,7821	0,0645
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0142	136,0328	1,9271
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0167	185,8430	3,0974
				Total:	5,0890

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0667	4,8800	0,3253
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0083	13,4400	0,1120
				Total:	0,4373

Total Simples:	5,53
Encargos Sociais:	0,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,23

C3886 - REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,5000	13,4400	6,7200
				Total:	55,5200

Total Simples:	55,52
Encargos Sociais:	48,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,83

C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				Total:	13,6000

Total Simples:	18,72
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,17

Tabela 024.1

C3885 - MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	0,0000	7,8691	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,2375	25,7821	6,1232
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,2500	13,8268	3,4567
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0125	136,0328	1,7004
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,2500	7,5690	1,8922
				Total:	13,1725

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	6,1000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2000	6,3671	7,6406
				Total:	7,6406

Total Simples:	26,91
Encargos Sociais:	9,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,49

C1895 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	1,0000	8,0000	8,0000
				Total:	8,0000

Total Simples:	10,56
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,79

Tabela 024.1

C3884 - CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0004	36,8792	0,0155
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0002	28,0058	0,0051
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	12,9950	0,0096
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0007	2,5064	0,0018
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	172,9300	0,0927
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	146,1576	0,1133
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0010	7,5960	0,0073
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0019	7,5690	0,0145
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0163
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018
				Total:	0,2779

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0096	4,8800	0,0467
				Total:	0,0467

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0060	61,5517	0,3693
				Total:	0,3693

Total Simples:	0,69
Encargos Sociais:	0,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,81

C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	1,0000	43,9000	43,9000
				Total:	43,9000

Total Simples:	50,30
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,87

Tabela 024.1

C3883 - RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0051	16,6988	0,0848
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0053	25,5714	0,1360
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0020	1,4398	0,0029
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0020	12,9950	0,0258
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	134,8041	0,3531
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0060	4,4939	0,0267
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0079	185,8430	1,4749
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0060	73,8610	0,4396
				Total:	5,4184
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0476	4,8800	0,2324
				Total:	0,2324

Total Simples:	5,65
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,28

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	9,8300	9,8300
				Total:	9,8300

Total Simples:	13,67
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,01

C3882 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	1,0000	109,7200	109,7200
				Total:	109,7200

Total Simples:	109,72
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,72

C3881 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	1,0000	89,3300	89,3300
				Total:	89,3300

Total Simples:	89,33
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,33

Tabela 024.1

C1891 - PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	5,6000	10,0800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400

MATERIAIS

I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	182,1300	182,1300
				Total:	182,1300

Total Simples:	205,17
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	225,22

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	1,0000	27,7300	27,7300
				Total:	27,7300

Total Simples:	34,13
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,70

C3880 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	1,0000	70,5500	70,5500
				Total:	70,5500

Total Simples:	70,55
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,55

C3878 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	1,0000	28,2100	28,2100
				Total:	28,2100

Total Simples:	28,21
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 41

Tabela 024.1

C3877 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	332,7700	332,7700
Total:					332,7700
Total Simples:					332,77
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					332,77

C3879 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	1,0000	57,2400	57,2400
Total:					57,2400
Total Simples:					57,24
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,24

C3874 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	185,1700	185,1700
Total:					185,1700
Total Simples:					185,17
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					185,17

C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	124,6700	124,6700
Total:					124,6700
Total Simples:					124,67
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					124,67

C3876 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	274,4300	274,4300
Total:					274,4300
Total Simples:					274,43
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					274,43

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 42

Tabela 024.1

C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7365 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	220,0000	220,0000
Total:				220,0000
Total Simples:				220,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				220,00

C3870 - APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7360 APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.870,0000	1.870,0000
Total:				1.870,0000
Total Simples:				1.870,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.870,00

C3872 - APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7362 APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.138,8500	3.138,8500
Total:				3.138,8500
Total Simples:				3.138,85
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.138,85

C3871 - APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7361 APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.201,0000	2.201,0000
Total:				2.201,0000
Total Simples:				2.201,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.201,00

C3822 - PORCA GAIOLA ZINCADA BRANCA P/EQUIP.INFORMÁTICA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	5,6000	0,2800
I2312 ELETRICISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
Total:				0,6400
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7043 PORCA GAIOLA ZINCADA BRANCA P/EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA	UN	1,0000	0,7500	0,7500
Total:				0,7500
Total Simples:				0,64
Encargos Sociais:				0,56
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,20

Tabela 024.1

C3846 - TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	5,6000	7,8400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	17,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I7335	TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,4000	45,5400	63,7560
				Total:	64,1854

Total Simples:	82,11
Encargos Sociais:	15,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,70

C3844 - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDADA, NORMA API 104 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3300	1,0939	0,3610
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	13,2173	7,9304
				Total:	8,2914

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,3900	5,6000	7,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,5700	10,4000	5,9280
				Total:	19,6880

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,3325	16,5000	5,4863
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3730	16,0300	5,9792
I7334	TUBO API 5 LX REVESTIDO PE 3C D=6"	M	1,0100	163,0700	164,7007
				Total:	176,1662

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0030	31,1652	0,0935
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0030	21,5440	0,0646
				Total:	0,1581

Total Simples:	204,30
Encargos Sociais:	20,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	225,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 44

Tabela 024.1

C3845 - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3300	1,0939	0,3610
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	13,2173	7,9304
				Total:	8,2914
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,3900	5,6000	7,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,5700	10,4000	5,9280
				Total:	19,6880
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3325	16,5000	5,4863
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	1,0100	77,4000	78,1740
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3730	16,0300	5,9792
				Total:	89,6395
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0030	31,1652	0,0935
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0030	21,5440	0,0646
				Total:	0,1581
Total Simples:					117,78
Encargos Sociais:					20,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					138,69

C1700 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,0900	2,1800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	6,9700	6,9700
				Total:	10,1400
Total Simples:					12,44
Encargos Sociais:					2,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,45

Tabela 024.1

C1701 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	8,6000	8,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	12,6965

Total Simples:	15,64
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,20

C1702 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	4,0000	4,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
				Total:	5,1743

Total Simples:	6,97
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,53

C1703 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	6,9700	6,9700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	9,6901

Total Simples:	11,99
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,00

Tabela 024.1

C1704 - LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 50mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000	78,7600	78,7600
				Total:	78,7600

Total Simples:	85,16
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,73

C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000	20,0000	20,0000
				Total:	20,0000

Total Simples:	22,56
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,79

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	7,0000	7,0000
				Total:	7,0000

Total Simples:	11,48
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,38

C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	5,6000	0,1120
I2312	ELETRICISTA	H	0,0200	7,2000	0,1440
				Total:	0,2560

MATERIAIS

I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	1,0000	0,7000	0,7000
				Total:	0,7000

Total Simples:	0,96
Encargos Sociais:	0,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,18

Tabela 024.1

C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,4000	5,6000	2,2400
H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:			5,1200

MATERIAIS

I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"
-------	--------------------------------

UN	1,0000	25,0700	25,0700
Total:			25,0700

Total Simples:	30,19
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,64

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0300	5,6000	0,1680
H	0,0300	7,2000	0,2160
Total:			0,3840

MATERIAIS

I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"
-------	---

UN	1,0000	0,8300	0,8300
Total:			0,8300

Total Simples:	1,21
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,55

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0900	5,6000	0,5040
H	0,0900	7,2000	0,6480
Total:			1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,0060	38,2500	0,2295
UN	1,0000	2,2000	2,2000
L	0,0095	27,3000	0,2593
Total:			2,6888

Total Simples:	3,84
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,84

Tabela 024.1

C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	38,2500	0,1530
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	27,3000	0,1911
				Total:	1,2441

Total Simples:	2,40
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,40

C1746 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0470	38,2500	1,7978
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	1,0000	38,5000	38,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0720	27,3000	1,9656
				Total:	42,2634

Total Simples:	45,21
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,77

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	38,2500	3,2513
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	27,3000	0,3413
				Total:	5,8926

Total Simples:	7,68
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,24

Tabela 024.1

C1748 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0270	38,2500	1,0327
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	1,0000	11,5000	11,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0410	27,3000	1,1193
				Total:	13,6520

Total Simples:	16,02
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,08

C1747 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	1,0000	36,9000	36,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0760	27,3000	2,0748
				Total:	39,1661

Total Simples:	42,11
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,67

C1749 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	1,0000	18,9800	18,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0450	27,3000	1,2285
				Total:	20,3233

Total Simples:	22,69
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 50

Tabela 024.1

C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3800	0,1900
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3000	0,1501
				Total:	2,7740

Total Simples:	4,69
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,36

C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7900	0,3800	0,3002
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	1,0000	8,7900	8,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
				Total:	9,6774

Total Simples:	12,88
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,66

C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6300	0,3800	0,2394
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN	1,0000	7,1000	7,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	27,3000	0,1911
				Total:	7,7218

Total Simples:	10,92
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,71

Tabela 024.1

C1735 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	38,2500	1,5300
I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	1,0000	30,2000	30,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	27,3000	1,6380
				Total:	33,3680

Total Simples:	35,74
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,80

C1734 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,0000	11,7000	11,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	14,4201

Total Simples:	16,79
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,85

C1733 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	1,0000	8,6000	8,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	27,3000	0,8190
				Total:	10,1840

Total Simples:	11,98
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,54

Tabela 024.1

C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	3,2000	3,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
				Total:	4,3743

Total Simples:	6,17
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,73

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,1700	1,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	1,5230

Total Simples:	3,44
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,11

C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,4300	1,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	1,7526

Total Simples:	3,67
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,34

Tabela 024.1

C1737 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,2500	0,0574
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	1,1571

Total Simples:	3,08
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,75

C1736 - LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0600	38,2500	2,2950
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	1,0000	32,5900	32,5900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0920	27,3000	2,5116
				Total:	37,3966

Total Simples:	40,34
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,90

C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	2,7000	2,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0140	27,3000	0,3822
				Total:	3,4647

Total Simples:	5,26
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,82

Tabela 024.1

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	38,2500	0,2678
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2000	1,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
				Total:	1,7681

Total Simples:	2,92
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,92

C1726 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,2500	0,0574
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	3,7000	3,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	3,9571

Total Simples:	5,11
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,11

C1725 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2700	5,6000	1,5120
I2320	ENCANADOR	H	0,2700	7,2000	1,9440
				Total:	3,4560

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,3800	1,3148
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	27,3000	27,3000
				Total:	28,6148

Total Simples:	32,07
Encargos Sociais:	3,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,08

Tabela 024.1

C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,0000	0,5000	0,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
				Total:	0,7786

Total Simples:	1,93
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,93

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	3,4000	3,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	3,7530

Total Simples:	4,91
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,91

C1722 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	9,4200	9,4200
				Total:	10,1344

Total Simples:	12,31
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,20

Tabela 024.1

C1721 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3800	0,8968
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	13,9100	13,9100
				Total:	14,8068
Total Simples:					17,62
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,07

C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,3800	0,2964
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,1000	1,1000
				Total:	1,3964
Total Simples:					2,80
Encargos Sociais:					1,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,03

C1723 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6800	0,3800	1,0184
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	20,2000	20,2000
				Total:	21,2184
Total Simples:					24,03
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,48

Tabela 024.1

C1720 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6200	0,3800	0,2356
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	0,7000	0,7000
				Total:	0,9356

Total Simples:	2,34
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,57

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
				Total:	0,9597

Total Simples:	2,11
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,11

C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,3800	0,6004
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	4,2000	4,2000
				Total:	4,8004

Total Simples:	6,98
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,87

Tabela 024.1

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2312	ELETRICISTA	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440

MATERIAIS

I1403	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	1,0000	25,7700	25,7700
				Total:	25,7700

Total Simples:	31,91
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,26

C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	5,6000	2,1280
I2312	ELETRICISTA	H	0,3800	7,2000	2,7360
				Total:	4,8640

MATERIAIS

I1402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,0000	13,5000	13,5000
				Total:	13,5000

Total Simples:	18,36
Encargos Sociais:	4,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,60

C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1401	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,0000	10,2000	10,2000
				Total:	10,2000

Total Simples:	12,76
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,99

C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	3,5600	3,5600
				Total:	3,5600

Total Simples:	4,84
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,95

Tabela 024.1

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,2500	2,2500
				Total:	2,2500

Total Simples:	3,40
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,40

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,9300	1,9300
				Total:	1,9300

Total Simples:	2,83
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,61

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	5,6000	0,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,6400

MATERIAIS

I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,2500	1,2500
				Total:	1,2500

Total Simples:	1,89
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,45

C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3800	0,4788
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,0000	4,0000
				Total:	4,4788

Total Simples:	6,65
Encargos Sociais:	1,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,55

Tabela 024.1

C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	2,3800

Total Simples:	3,79
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,01

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	19,7817	59,3452
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	158,3492

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000

MATERIAIS

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	6,6600	399,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,3000	21,5000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,8700	94,4400
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,2500	2,2500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,0100	24,0400
				Total:	1.387,7700

SERVIÇOS

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	163,9221	163,9221
				Total:	163,9221

Total Simples:	1.761,24
Encargos Sociais:	144,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.905,80

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 61

Tabela 024.1

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	10,2800

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5000	2,2500
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	35,0000	36,7500
				Total:	46,5000

Total Simples:	56,78
Encargos Sociais:	8,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,72

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,5600

MATERIAIS

I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	7,8800	7,8800
				Total:	7,8800

Total Simples:	9,44
Encargos Sociais:	1,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,80

C3780 - CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	54,0428	16,2128
				Total:	16,2128

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,3350	5,6000	1,8760
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	0,3350	5,6000	1,8760
				Total:	3,7520

MATERIAIS

I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9500	0,9500
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	6,9300

Total Simples:	26,89
Encargos Sociais:	5,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,25

Tabela 024.1

C1772 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
				Total:	44,4000

Total Simples:	46,56
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,44

C1773 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
				Total:	44,4000

Total Simples:	46,56
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,44

C3765 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS

I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,0000	1.082,5200	1.082,5200
				Total:	1.082,5200

Total Simples:	1.114,52
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.142,36

C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	44,3000	44,3000
				Total:	44,3000

Total Simples:	46,46
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,34

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 63

Tabela 024.1

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	160,0000

MATERIAIS

I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
				Total:	1.787,5200

Total Simples:	1.947,52
Encargos Sociais:	139,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.086,74

C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	49,4000	49,4000
				Total:	49,4000

Total Simples:	51,56
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,44

C3763 - RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	160,0000

MATERIAIS

I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.915,3600	1.915,3600
				Total:	1.915,3600

Total Simples:	2.075,36
Encargos Sociais:	139,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.214,58

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 64

Tabela 024.1

C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	160,0000

MATERIAIS

I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	2.285,6300	2.285,6300
				Total:	2.285,6300

Total Simples:	2.445,63
Encargos Sociais:	139,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.584,85

C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	160,0000

MATERIAIS

I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,0000	1.702,8000	1.702,8000
				Total:	1.702,8000

Total Simples:	1.862,80
Encargos Sociais:	139,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.002,02

C1770 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 160W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I1482	LÂMPADA VAPOR MERCURIO 160W	UN	1,0000	29,4000	29,4000
				Total:	29,4000

Total Simples:	31,56
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,44

C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	28,0400	28,0400
				Total:	28,0400

Total Simples:	30,20
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,08

Tabela 024.1

C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000
				Total:	30,9000
Total Simples:					33,06
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,94

C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	528,0500	528,0500
				Total:	528,0500
Total Simples:					530,21
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					532,09

C1778 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	1,0000	589,7000	589,7000
				Total:	589,7000
Total Simples:					591,86
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					593,74

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	297,2000	297,2000
				Total:	297,2000
Total Simples:					377,20
Encargos Sociais:					69,61
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					446,81

Tabela 024.1

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	2,0700	4,1400
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,9500	1,1700
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	12,4300	13,6730
				Total:	18,9830

Total Simples:	22,82
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,16

C3753 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	1,0200	5,1800	5,2836
				Total:	5,2836

Total Simples:	6,31
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,20

C1785 - MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,0040	7,2000	0,0288
				Total:	0,0288

Total Simples:	0,03
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,05

C1786 - MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	10,0000	86,0539	860,5389
				Total:	860,5389

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	16,9600	5,6000	94,9760
				Total:	94,9760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	12,0000	0,1300	1,5600
				Total:	1,5600

Total Simples:	957,07
Encargos Sociais:	152,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.109,32

Tabela 024.1

C3752 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	1,0200	4,8100	4,9062
				Total:	4,9062

Total Simples:	5,93
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,82

C1783 - MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0010	86,0539	0,0861
				Total:	0,0861
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0017	4,8800	0,0083
				Total:	0,0083
MATERIAIS					
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0012	0,1300	0,0002
				Total:	0,0002

Total Simples:	0,09
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,11

C1784 - MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,0307	7,2000	0,2210
I2543	SERVENTE	H	0,0625	4,8800	0,3050
				Total:	0,5260

Total Simples:	0,53
Encargos Sociais:	0,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,98

C1781 - MANUTENÇÃO CORTE.REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	10,0000	18,8923	188,9234
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	1,0000	11,1622	11,1622
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	1,0000	10,1327	10,1327
				Total:	210,2183
MAO DE OBRA					
I0048	ALFANGISTA	H	9,5400	4,8800	46,5552
I2543	SERVENTE	H	91,1600	4,8800	444,8608
				Total:	491,4160

Total Simples:	701,63
Encargos Sociais:	506,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.207,94

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 68

Tabela 024.1

C1782 - MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	70,0000	10,1327	709,2887
				Total:	709,2887

MAO DE OBRA

I0048	ALFANGISTA	H	9,5400	4,8800	46,5552
I2543	SERVENTE	H	91,1600	4,8800	444,8608
				Total:	491,4160

Total Simples:	1.200,70
Encargos Sociais:	768,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.969,37

C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	1,0200	4,5700	4,6614
				Total:	4,6614

Total Simples:	5,56
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,34

C3750 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	1,0200	3,4800	3,5496
				Total:	3,5496

Total Simples:	4,45
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,23

C1789 - MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	20,0000	18,8923	377,8468
				Total:	377,8468

MAO DE OBRA

I0048	ALFANGISTA	H	9,5400	4,8800	46,5552
I2543	SERVENTE	H	91,1600	4,8800	444,8608
				Total:	491,4160

Total Simples:	869,26
Encargos Sociais:	566,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.436,06

Tabela 024.1

C1787 - MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	50,0000	86,0539	4.302,6947
Total:			4.302,6947

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	100,0000	4,8800	488,0000
Total:			488,0000

MATERIAIS

I2294 ÁGUA

M3	300,0000	4,2000	1.260,0000
Total:			1.260,0000

Total Simples:	6.050,69
Encargos Sociais:	772,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.823,34

C1788 - MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS - HA

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	147,3400	4,8800	719,0192
Total:			719,0192

MATERIAIS

I2077 TERRA VEGETAL

M3	200,0000	42,4600	8.492,0000
Total:			8.492,0000

Total Simples:	9.211,02
Encargos Sociais:	625,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.836,64

C3740 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm - M

SERVIÇOS

C0278 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
M	1,0000	0,4711	0,4711
M3	0,0008	16,8000	0,0134
M2	0,0556	7,2800	0,4048
M2	0,0556	16,3892	0,9112
M3	0,0900	12,9320	1,1639
M3	0,0900	8,2960	0,7466
Total:			3,7110

Total Simples:	3,71
Encargos Sociais:	3,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,77

Tabela 024.1

C1750 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0370	38,2500	1,4152
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	1,0000	22,8700	22,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0560	27,3000	1,5288
				Total:	25,8140

Total Simples:	28,18
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,24

C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,8100	4,8800	3,9528
				Total:	8,9928

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	46,0000	0,5980
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,7800	23,3714
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9500	0,5000	0,9750
				Total:	25,3070

Total Simples:	34,30
Encargos Sociais:	7,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,12

C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8900	0,3800	0,3382
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
				Total:	2,4382

Total Simples:	3,85
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,07

Tabela 024.1

C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6600	7,2000	4,7520
I2543	SERVENTE	H	0,7300	4,8800	3,5624
				Total:	8,3144

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	46,0000	0,3818
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3200	0,7400	0,2368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5000	0,6250
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,5200	19,9576
				Total:	21,2012

Total Simples:	29,52
Encargos Sociais:	7,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,75

C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.126,3800	5.126,3800
				Total:	5.126,3800

Total Simples:	5.126,38
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.126,38

C1752 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3800	0,2660
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,0000	1,5000	1,5000
				Total:	1,7660

Total Simples:	3,17
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,40

Tabela 024.1

C1753 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	3,2226

Total Simples:	4,37
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,38

C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0900	48,5884	4,3730
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,0000	0,4832	0,4832
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0008	16,8000	0,0134
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0556	7,2800	0,4048
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,0556	16,3892	0,9112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955
				Total:	8,7329

Total Simples:	8,73
Encargos Sociais:	5,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,96

C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,0000	1,5180
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,8000	4,8000
				Total:	8,9980

Total Simples:	11,94
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,50

Tabela 024.1

C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS

I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	4,0100	8,0200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,0000	2,1780
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000	19,8000	19,8000
				Total:	29,9980

Total Simples:	33,58
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,70

C3746 - ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2500	5,6000	7,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2500	7,2000	9,0000
				Total:	16,0000

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4044	0,5000	0,7022
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4044	1,0300	1,4465
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,4500	0,2000	0,0900
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	0,4500	0,2400	0,1080
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1779	24,5400	28,9057
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	2,1000	14,0000	29,4000
				Total:	60,6524

SERVIÇOS

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,0546	7,8925	0,4309
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0546	261,2937	14,2666
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0546	43,6800	2,3849
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	12,9320	1,2932
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0455	8,2960	0,3775
				Total:	18,7531

Total Simples:	95,41
Encargos Sociais:	19,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,75

Tabela 024.1

C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	2,0000	0,9100	1,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	33,0000	0,6600
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	4,4800

Total Simples:	6,27
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,83

C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0300	1,4626
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,1500	33,9400	39,0310
				Total:	41,2036

Total Simples:	44,02
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,47

C1757 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,0900	2,1800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	6,1700

Total Simples:	8,47
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,48

Tabela 024.1

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,8000	4,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	8,8965

Total Simples:	11,84
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,40

C1759 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000	19,8000	19,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	27,3000	4,0950
				Total:	27,7200

Total Simples:	31,30
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,42

C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	1,6920

Total Simples:	3,48
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,04

Tabela 024.1

C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	1,0000	56,5000	56,5000
				Total:	56,5000
Total Simples:					58,66
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					60,54

C3731 - CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4127	46,0000	18,9827
I0280	BRITA	M3	0,7314	56,0000	40,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	462,0000	0,5000	231,0000
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170	5,3100	8,5863
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300	9,4463	65,4629
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55,0000	2,4700	135,8500
				Total:	500,8419
Total Simples:					539,99
Encargos Sociais:					29,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					569,94

C1764 - LÂMPADA DE SEGURANÇA RED.STANDART C/13.9CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1462	LÂMPADA DE SEGURANÇA RED. STANDART 13,9CM	UN	1,0000	288,0300	288,0300
				Total:	288,0300
Total Simples:					307,23
Encargos Sociais:					16,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,94

Tabela 024.1

C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	285,0000	285,0000
				Total:	285,0000

Total Simples:	285,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	285,00

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	12,3643

Total Simples:	14,16
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,72

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	UN	0,2500	124,0100	31,0025
				Total:	31,0025

Total Simples:	32,44
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,70

C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	3,0000	3,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	5,7201

Total Simples:	8,02
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 78

Tabela 024.1

C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
				Total:	11,5500
Total Simples:					13,71
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,59

C1768 - LÂMPADA HALÓGENA ATÉ 500W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1469	LÂMPADA HALOGENA DE 1000W	UN	1,0000	33,0000	33,0000
				Total:	33,0000
Total Simples:					35,16
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,04

C3734 - REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,0000	1.081,5200	1.081,5200
				Total:	1.081,5200
Total Simples:					1.081,52
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.081,52

C3737 - PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0420	46,0000	1,9320
I0280	BRITA	M3	0,0452	56,0000	2,5312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,2400	0,5000	10,1200
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	1,0000	2.449,5000	2.449,5000
				Total:	2.464,0832
Total Simples:					2.464,08
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.464,08

Tabela 024.1

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
Total Simples:					10,76
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,64

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
Total Simples:					10,76
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,64

C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I1858	SERRALHEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,0000	0,5800	4,6400
I6809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	1,0500	15,0300	15,7815
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,2000	30,8000	36,9600
				Total:	57,3815
Total Simples:					70,18
Encargos Sociais:					11,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,32

C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	0,4711	1,4134
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	2,6370	0,7911
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	16,8000	0,5040
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	12,9039	3,8712
				Total:	6,5797
Total Simples:					6,58
Encargos Sociais:					4,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,02

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 80

Tabela 024.1

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000	5,0000	10,0000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,6000
				Total:	36,6000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	0,4711	1,4134
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	2,6370	0,7911
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	16,8000	0,5040
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	12,9039	3,8712
				Total:	6,5797

Total Simples:	43,18
Encargos Sociais:	4,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,62

C1769 - LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	2,0000

Total Simples:	4,16
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,04

C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	16,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,3500	1,4000
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,5000	3,2400	8,1000
				Total:	9,5000

Total Simples:	25,90
Encargos Sociais:	14,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,17

Tabela 024.1

C3727 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	7,2000	49,6800
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	222,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	46,0000	7,7050
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0280	BRITA	M3	0,2107	56,0000	11,7992
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	109,6000	328,8000
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	3,0000	120,7900	362,3700
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,0000	255,9000	767,7000
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	883,4000	883,4000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,2000	57,2000
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	94,7000	94,7000
				Total:	2.561,3842

Total Simples:	2.783,46
Encargos Sociais:	193,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.976,70

C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	5,6000	17,9200
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	7,2000	66,2400
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	240,3200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	46,0000	7,7050
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0280	BRITA	M3	0,2107	56,0000	11,7992
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	109,6000	438,4000
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,0000	120,7900	483,1600
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	883,4000	883,4000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,2000	57,2000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163
				Total:	3.082,8905

Total Simples:	3.323,21
Encargos Sociais:	209,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.532,31

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 82

Tabela 024.1

C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	5,6000	15,1200
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	7,2000	33,1200
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	204,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	46,0000	7,7050
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0280	BRITA	M3	0,2107	56,0000	11,7992
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	109,6000	219,2000
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	2,0000	120,7900	241,5800
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	883,4000	883,4000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,2000	57,2000
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
				Total:	2.052,3942

Total Simples:	2.256,79
Encargos Sociais:	177,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.434,64

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	226,2360	67,8708
				Total:	67,8708

Total Simples:	190,21
Encargos Sociais:	73,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	263,99

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,4000	2,8200
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	72,8200

Total Simples:	92,02
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,73

Tabela 024.1

C3722 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1200	10,9000	1,3080
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0130	2.800,0000	36,4000
I1724	PREGO	KG	0,0600	9,4000	0,5640
				Total:	38,2720

Total Simples:	57,47
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,18

C3720 - JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	1,0000	179,5000	179,5000
				Total:	179,5000

Total Simples:	182,70
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185,48

C3716 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2312	ELETRICISTA	H	0,5400	7,2000	3,8880
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	10,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	239,0000	239,0000
				Total:	239,4560

Total Simples:	250,26
Encargos Sociais:	9,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	259,65

Tabela 024.1

C3717 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0500	17,8400	0,8920
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,2000	7,7200	1,5440
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	1,0100	7,3200	7,3932
I6786	FILTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	0,3000	4,8000	1,4400
I6787	ALUMINIO CORRUGADO	M2	0,3500	14,3900	5,0365
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1,2000	0,8300	0,9960
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2"	UN	3,0000	0,3500	1,0500
				Total:	18,3517

Total Simples:	26,03
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,71

C3718 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7000	5,6000	3,9200
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,6000	17,8400	10,7040
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,2500	7,7200	1,9300
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	1,0100	7,3200	7,3932
I6786	FILTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	0,3500	4,8000	1,6800
I6787	ALUMINIO CORRUGADO	M2	0,4000	14,3900	5,7560
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1,5000	0,8300	1,2450
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2"	UN	3,0000	0,3500	1,0500
				Total:	29,7582

Total Simples:	38,72
Encargos Sociais:	7,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,51

C3719 - JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	1,0000	154,2000	154,2000
				Total:	154,2000

Total Simples:	157,40
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,18

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 85

Tabela 024.1

C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	53,5000	53,5000
				Total:	53,5000

Total Simples:	56,06
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,29

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,0000	67,3000	67,3000
				Total:	67,3000

Total Simples:	69,86
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,09

C3714 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	52,9000	52,9000
				Total:	53,3560

Total Simples:	60,27
Encargos Sociais:	6,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,28

Tabela 024.1

C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2312	ELETRICISTA	H	0,5400	7,2000	3,8880
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	10,8000

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	225,0000	225,0000
				Total:	225,3572

Total Simples:	236,16
Encargos Sociais:	9,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	245,55

C3710 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	1,0000	19,2300	19,2300
				Total:	19,2300

Total Simples:	24,35
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,80

C3711 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,0000	19,2300	19,2300
				Total:	19,2300

Total Simples:	24,35
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,80

Tabela 024.1

C3709 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS					
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	1,0000	19,2700	19,2700
				Total:	19,2700

Total Simples:	24,39
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,84

C3703 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600
MATERIAIS					
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	68,9000	68,9000
				Total:	68,9000

Total Simples:	77,86
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,66

C1799 - MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

Total Simples:	25,60
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,87

C3704 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600
MATERIAIS					
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	1,0000	73,6000	73,6000
				Total:	73,6000

Total Simples:	82,56
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,36

Tabela 024.1

C3701 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	1,0000	49,9000	49,9000
				Total:	49,9000

Total Simples:	55,02
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,47

C3702 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	1,0000	64,2000	64,2000
				Total:	64,2000

Total Simples:	73,16
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,96

C3707 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	1,0000	25,8300	25,8300
				Total:	25,8300

Total Simples:	32,23
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,80

C3708 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	1,0000	29,3700	29,3700
				Total:	29,3700

Total Simples:	35,77
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,34

Tabela 024.1

C3705 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	1,0000	77,1000	77,1000
				Total:	77,1000

Total Simples:	87,34
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,25

C3706 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	1,0000	78,1000	78,1000
				Total:	78,1000

Total Simples:	90,90
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,04

C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,6000	6,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	3,3000	7,2000	23,7600
I2543	SERVENTE	H	4,5080	4,8800	21,9990
				Total:	62,7190

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1280	50,0000	6,4000
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,5560	0,7400	10,7714
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2500	9,1400	11,4250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,5960	0,5000	16,2980
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	11,1000	11,1000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	58,5000	0,4200	24,5700
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,5050	13,2900	6,7115
				Total:	90,4559

Total Simples:	153,17
Encargos Sociais:	54,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 90

Tabela 024.1

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	102,4000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000	32,0400	32,0400
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000	23,2000	69,6000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000	86,9500	86,9500
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000	15,9300	47,7900
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,0000	7,7800	23,3400
				Total:	259,7200

Total Simples:	362,12
Encargos Sociais:	89,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	451,22

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	27,3000	32,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	482,5300	482,5300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	93,7000	46,8500
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,6000	17,3000
				Total:	579,6186

Total Simples:	611,62
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	639,46

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
				Total:	37,1200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,5000	201,5000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
				Total:	244,3928

Total Simples:	281,51
Encargos Sociais:	32,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	313,81

Tabela 024.1

C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
				Total:	2,8000

MATERIAIS

I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	564,8000	564,8000
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0700	0,2800
				Total:	565,0800

Total Simples:	567,88
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	570,32

C3700 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	28,2000	28,2000
				Total:	28,2000

Total Simples:	33,32
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,77

C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370	99,0040	3,6631
				Total:	3,6631

Total Simples:	3,66
Encargos Sociais:	0,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,92

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
				Total:	2,8000

MATERIAIS

I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	173,3600	173,3600
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0700	0,2800
				Total:	173,6400

Total Simples:	176,44
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,88

Tabela 024.1

C0949 - COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS

I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	1,0000	250,8000	250,8000
				Total:	250,8000

Total Simples:	265,52
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	278,33

C0948 - COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000	84,7200	84,7200
				Total:	84,7200

Total Simples:	97,52
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,66

C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
				Total:	44,9400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0196	50,0000	0,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9500	0,5000	2,9750
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I1605	PEDRISCO	M3	0,0350	63,2000	2,2120
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0800	11,1000	11,9880
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,7500	6,2600	4,6950
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1,0000	1.511,0400	1.511,0400
				Total:	1.534,4600

Total Simples:	1.579,40
Encargos Sociais:	39,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.618,50

Tabela 024.1

C3660 - GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	5,6000	196,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	7,2000	252,0000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	7,2000	252,0000
				Total:	700,0000

MATERIAIS

I6728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	38.408,4400	38.408,4400
				Total:	38.408,4400

Total Simples:	39.108,44
Encargos Sociais:	609,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39.717,51

C3661 - GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
				Total:	800,0000

MATERIAIS

I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	49.860,0000	49.860,0000
				Total:	49.860,0000

Total Simples:	50.660,00
Encargos Sociais:	696,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51.356,08

C3663 - GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	5,6000	252,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	7,2000	324,0000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	7,2000	324,0000
				Total:	900,0000

MATERIAIS

I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	70.468,9200	70.468,9200
				Total:	70.468,9200

Total Simples:	71.368,92
Encargos Sociais:	783,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72.152,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 94

Tabela 024.1

C3664 - GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	5,6000	252,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	7,2000	324,0000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	7,2000	324,0000
				Total:	900,0000

MATERIAIS

I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	74.085,0000	74.085,0000
				Total:	74.085,0000

Total Simples:	74.985,00
Encargos Sociais:	783,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75.768,09

C3666 - GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	50,0000	5,6000	280,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	50,0000	7,2000	360,0000
I2312	ELETRICISTA	H	50,0000	7,2000	360,0000
				Total:	1.000,0000

MATERIAIS

I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	93.410,0000	93.410,0000
				Total:	93.410,0000

Total Simples:	94.410,00
Encargos Sociais:	870,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95.280,10

C3667 - GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	5,6000	308,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	7,2000	396,0000
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	7,2000	396,0000
				Total:	1.100,0000

MATERIAIS

I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	103.382,5000	103.382,5000
				Total:	103.382,5000

Total Simples:	104.482,50
Encargos Sociais:	957,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105.439,61

Tabela 024.1

C3668 - GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000
				Total:	1.200,0000

MATERIAIS

I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	164.110,0000	164.110,0000
				Total:	164.110,0000

Total Simples:	165.310,00
Encargos Sociais:	1.044,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166.354,12

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	36,0000	36,0000
				Total:	36,0000

Total Simples:	46,24
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,15

C3669 - LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5000	0,3800	0,9500
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1,0000	1.137,5000	1.137,5000
				Total:	1.138,4500

Total Simples:	1.140,37
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.142,04

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 96

Tabela 024.1

C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000	52,5000	52,5000
				Total:	52,5000

Total Simples:	62,74
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,65

C0944 - COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,0000	16,2300	16,2300
				Total:	16,2300

Total Simples:	25,19
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,99

C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000	26,7700	26,7700
				Total:	26,7700

Total Simples:	35,73
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,53

C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,0000	7,2800	7,2800
				Total:	7,2800

Total Simples:	12,40
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,85

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 97

Tabela 024.1

C0943 - COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	12,1300

Total Simples:	21,09
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,89

C0940 - COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000

Total Simples:	8,12
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,57

C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	4,8700	4,8700
				Total:	4,8700

Total Simples:	9,99
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

Tabela 024.1

C0959 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0320	38,2500	1,2240
I0890	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	1,0000	59,7700	59,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0120	27,3000	0,3276
				Total:	61,3216

Total Simples:	66,06
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,18

C3651 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000

MATERIAIS

I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,0000	312,1600	312,1600
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0200	2.800,0000	56,0000
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	2,0000	8,9000	17,8000
				Total:	392,9635

Total Simples:	419,36
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	442,33

C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3300	5,6000	1,8480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	7,2000	2,5920
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	6,2520

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,2250	17,8400	4,0140
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0163	AÇO CA-50	KG	11,4450	3,9600	45,3222
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3500	18,3700	6,4295
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2500	0,5000	1,6250
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2000	6,6000	1,3200
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	63,2000	0,7584
I1724	PREGO	KG	0,0350	9,4000	0,3290
				Total:	59,9731

Total Simples:	66,23
Encargos Sociais:	5,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,67

Tabela 024.1

C0950 - COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS

I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1,0000	260,8300	260,8300
				Total:	260,8300

Total Simples:	277,47
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,95

C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000

MATERIAIS

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,3000	312,1600	93,6480
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,0000	215,0000
				Total:	322,6560

Total Simples:	349,06
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	372,03

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	38,2500	0,1530
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3800	0,2280
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	3,0500	3,0500
				Total:	3,4310

Total Simples:	5,35
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,02

Tabela 024.1

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	38,2500	0,1530
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3800	0,2660
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,5100	3,5100
				Total:	3,9290

Total Simples:	5,85
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,52

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,3800	0,0950
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,2098

Total Simples:	2,36
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,36

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	38,2500	0,1530
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3800	0,1900
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,5800	1,5800
				Total:	1,9230

Total Simples:	3,07
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,08

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 101

Tabela 024.1

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	10,9400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,0000	0,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	290,4000	290,4000
				Total:	290,5250

Total Simples:	301,46
Encargos Sociais:	9,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,98

C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I0886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	3,2000	3,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	3,6917

Total Simples:	7,28
Encargos Sociais:	3,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,39

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0140	38,2500	0,5355
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	5,0000	5,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
				Total:	5,6993

Total Simples:	9,28
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,40

Tabela 024.1

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,2400	9,2400
				Total:	9,9075

Total Simples:	11,83
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,50

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0190	38,2500	0,7267
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	1,0000	17,1100	17,1100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	27,3000	0,1911
				Total:	18,0278

Total Simples:	21,61
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,73

C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	2,6100	4,8800	12,7368
				Total:	30,0168

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0380	46,0000	1,7480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,9100	0,7400	5,8534
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,7500	0,5000	3,3750
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000	0,4200	29,4000
				Total:	40,3764

Total Simples:	70,39
Encargos Sociais:	26,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,51

Tabela 024.1

C0958 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0260	38,2500	0,9945
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,0000	47,0100	47,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0100	27,3000	0,2730
				Total:	48,2775

Total Simples:	53,01
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,13

C0951 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I0882	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	UN	1,0000	133,7700	133,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0022	27,3000	0,0601
				Total:	135,7426

Total Simples:	141,50
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,51

C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,0000	0,6000	0,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	27,3000	0,0546
				Total:	0,8459

Total Simples:	3,15
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,15

Tabela 024.1

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	38,2500	0,2295
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	27,3000	0,0655
				Total:	1,0950

Total Simples:	3,40
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,40

C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	38,2500	0,3060
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	1,9879

Total Simples:	4,29
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,30

C3690 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3") - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0600	13,2173	0,7930
				Total:	0,7930

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	5,6000	5,4320
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	7,2000	6,9840
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,0600	10,4000	0,6240
				Total:	13,0400

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,0600	16,5000	0,9900
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	1,0100	95,8800	96,8388
				Total:	97,8288

Total Simples:	111,66
Encargos Sociais:	11,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,38

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 105

Tabela 024.1

C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	3,2000	3,2000
				Total:	3,2000

Total Simples:	9,09
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,21

C3691 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4") - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0790	13,2173	1,0442
				Total:	1,0442

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1100	5,6000	6,2160
I2320	ENCANADOR	H	1,1100	7,2000	7,9920
I2424	SOLDADOR RAI0 X	H	0,0790	10,4000	0,8216
				Total:	15,0296

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,0790	16,5000	1,3035
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	1,0100	136,1700	137,5317
				Total:	138,8352

Total Simples:	154,91
Encargos Sociais:	13,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,48

C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	5,6000	1,8480
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
				Total:	4,2240

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3800	0,2280
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,0100	21,2500	21,4625
				Total:	21,6905

Total Simples:	25,91
Encargos Sociais:	3,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,59

Tabela 024.1

C3687 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	1,0100	28,7300	29,0173
				Total:	29,3023

Total Simples:	35,70
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,27

C3688 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	5,6000	3,4720
I2320	ENCANADOR	H	0,6200	7,2000	4,4640
				Total:	7,9360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	1,0100	34,4300	34,7743
				Total:	35,1315

Total Simples:	43,07
Encargos Sociais:	6,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,97

C3689 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	5,6000	4,1440
I2320	ENCANADOR	H	0,7400	7,2000	5,3280
				Total:	9,4720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	1,0100	46,1600	46,6216
				Total:	47,0510

Total Simples:	56,52
Encargos Sociais:	8,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,76

Tabela 024.1

C0960 - COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 3/4X1/2"	UN	1,0000	4,6000	4,6000
				Total:	4,6000

Total Simples:	9,72
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,17

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS

I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	21,6300	43,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000	86,0000	172,0000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	28,7300	57,4600
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000	724,9000	724,9000
				Total:	998,1900

Total Simples:	1.036,59
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.070,00

C3683 - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600

MATERIAIS

I1728	PREGO 18X27	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	3,8000	14,0000	53,2000
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	0,8000	6,6000	5,2800
				Total:	59,4200

Total Simples:	67,98
Encargos Sociais:	7,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,43

Tabela 024.1

C0961 - COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 2 1/2X2"	UN	1,0000	43,4500	43,4500
				Total:	43,4500

Total Simples:	53,69
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,60

C3684 - COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0500	13,5000	0,6750
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	73,0000	0,1500	10,9500
				Total:	11,6250

Total Simples:	18,03
Encargos Sociais:	5,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,59

C3685 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	1,0100	14,2800	14,4228
				Total:	14,6014

Total Simples:	18,44
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,78

Tabela 024.1

C0964 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	5,6000	5,8240
I2320	ENCANADOR	H	1,0400	7,2000	7,4880
				Total:	13,3120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000

Total Simples:	22,81
Encargos Sociais:	11,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,39

C0965 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000

Total Simples:	17,31
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,10

C0962 - COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X3/4"	UN	1,0000	12,3000	12,3000
				Total:	12,3000

Total Simples:	21,26
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,06

C0963 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	30,8250	5,6000	172,6200
I1550	OPERADOR BOMBA CONCRETO	H	10,2750	7,2000	73,9800
I2543	SERVENTE	H	61,6500	4,8800	300,8520
				Total:	547,4520

Total Simples:	547,45
Encargos Sociais:	476,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.023,79

Tabela 024.1

C0968 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2400	5,6000	6,9440
I2320	ENCANADOR	H	1,2400	7,2000	8,9280
				Total:	15,8720

MATERIAIS

I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	61,2000	61,2000
				Total:	61,2000

Total Simples:	77,07
Encargos Sociais:	13,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,88

C0969 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2400	5,6000	6,9440
I2320	ENCANADOR	H	1,2400	7,2000	8,9280
				Total:	15,8720

MATERIAIS

I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	61,2000	61,2000
				Total:	61,2000

Total Simples:	77,07
Encargos Sociais:	13,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,88

C0966 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	5,6000	5,8240
I2320	ENCANADOR	H	1,0400	7,2000	7,4880
				Total:	13,3120

MATERIAIS

I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	25,2400	25,2400
				Total:	25,2400

Total Simples:	38,55
Encargos Sociais:	11,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,13

C0967 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	5,6000	5,8240
I2320	ENCANADOR	H	1,0400	7,2000	7,4880
				Total:	13,3120

MATERIAIS

I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	25,2400	25,2400
				Total:	25,2400

Total Simples:	38,55
Encargos Sociais:	11,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,13

Tabela 024.1

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400
MATERIAIS					
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	226,7200	226,7200
				Total:	226,7200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	347,7360	3,4774
				Total:	3,4774
Total Simples:					266,44
Encargos Sociais:					31,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					298,39

C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,4210	4,8800	2,0545
				Total:	7,4545
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,9700	0,1894
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,2300	0,9589
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	0,2940	64,6700	19,0130
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1700	0,1457
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	M2	1,0000	34,0000	34,0000
				Total:	55,7350
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	5,7774	0,4737
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	274,2541	1,0970
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	75,0400	0,3002
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0469	12,9320	0,6065
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	10,8463	0,6616
				Total:	3,1390
Total Simples:					66,33
Encargos Sociais:					7,72
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					74,05

C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0500	256,4400	269,2620
				Total:	269,2620
Total Simples:					269,26
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					269,26

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 112

Tabela 024.1

C3676 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	120,0000	120,0000
Total:					120,0000

Total Simples:	120,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,00

C3673 - FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:					4,2280

MATERIAIS					
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	1,0000	26,4200	26,4200
Total:					26,4200

SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0025	457,2920	1,1432
Total:					1,1432

Total Simples:	31,79
Encargos Sociais:	4,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,81

C0970 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
Total:					6,1440

MATERIAIS					
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	22,8000	22,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,1600	0,3800	1,2008
Total:					24,0008

Total Simples:	30,14
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,49

Tabela 024.1

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100
				Total:	3,0100
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	457,2920	0,4573
				Total:	0,4573

Total Simples:	6,01
Encargos Sociais:	2,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,36

C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	50,0000	0,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,5000	2,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	63,2000	1,8960
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,8500	11,1000	9,4350
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,6500	6,2600	4,0690
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000	719,9000	719,9000
				Total:	738,7250

Total Simples:	751,54
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	762,68

C0971 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440
MATERIAIS					
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	17,1000	17,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,3800	0,9576
				Total:	18,0576

Total Simples:	24,20
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,55

Tabela 024.1

C0972 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	14,2000	14,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,0000	0,3800	0,7600
				Total:	14,9600

Total Simples:	18,80
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,14

C3672 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO 90 EM PVC SOLDAVEL 25MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	1,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
				Total:	1,2530

Total Simples:	2,55
Encargos Sociais:	1,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,68

C0973 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2400	0,3800	0,4712
				Total:	8,7712

Total Simples:	12,61
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,95

Tabela 024.1

C0974 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	36,5000	36,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,7600	0,3800	1,4288
				Total:	37,9288
Total Simples:					44,07
Encargos Sociais:					5,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,42

C0975 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	8,3700	8,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5600	0,3800	0,5928
				Total:	8,9628
Total Simples:					12,80
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,14

C0976 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	3,3280
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	38,2500	0,2295
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,0000	3,7000	3,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0120	27,3000	0,3276
				Total:	4,2571
Total Simples:					7,59
Encargos Sociais:					2,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,48

Tabela 024.1

C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	3,3280
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	5,5000	5,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0160	27,3000	0,4368
				Total:	6,3193
Total Simples:					9,65
Encargos Sociais:					2,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,54

C0978 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	3,3280
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0140	38,2500	0,5355
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM 32MM (1")	UN	1,0000	5,9000	5,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
				Total:	7,0361
Total Simples:					10,36
Encargos Sociais:					2,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,26

C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	17,8400	26,7600
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,3900	1,5600
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,5300	2,1200
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	1,0000	3,2700	3,2700
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,0000	2,1000	4,2000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,5000	3,2000	11,2000
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	1,7900	12,5300
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
				Total:	92,3100
Total Simples:					172,31
Encargos Sociais:					69,61
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					241,92

Tabela 024.1

C0979 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7300	5,6000	4,0880
I2320	ENCANADOR	H	0,7300	7,2000	5,2560
				Total:	9,3440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1200	38,2500	4,5900
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	1,0000	85,1000	85,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1840	27,3000	5,0232
				Total:	94,7132

Total Simples:	104,06
Encargos Sociais:	8,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,19

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	1,6200	4,8600
				Total:	5,3868

Total Simples:	12,04
Encargos Sociais:	5,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,83

C0988 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	2,2200	16,5300	36,6966
				Total:	36,6966

Total Simples:	37,72
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,61

Tabela 024.1

C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2070	TELHADISTA	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	1,9760	27,4800	54,3005
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	1,2500	0,1400
				Total:	54,4405

Total Simples:	55,59
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,59

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				Total:	208,8192

Total Simples:	228,02
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,73

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	10,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	237,5100

Total Simples:	248,31
Encargos Sociais:	9,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,71

Tabela 024.1

C0984 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0800	38,2500	3,0600
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	1,0000	42,2500	42,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0120	27,3000	0,3276
				Total:	45,6376

Total Simples:	53,32
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,00

C0983 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0680	38,2500	2,6010
I0913	CRUZETA PVC SPLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	23,3000	23,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1040	27,3000	2,8392
				Total:	28,7402

Total Simples:	36,42
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,10

C0982 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	38,2500	1,5300
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	1,0000	16,5500	16,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	27,3000	1,6380
				Total:	19,7180

Total Simples:	24,84
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,29

Tabela 024.1

C0981 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	38,2500	1,1475
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	15,3500	15,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0440	27,3000	1,2012
				Total:	17,6987

Total Simples:	22,82
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,27

C0980 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	7,4300	7,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0280	27,3000	0,7644
				Total:	8,9594

Total Simples:	14,08
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,53

C0999 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,0000	0,5000	2,0000
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	1,0400	59,1900	61,5576
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,0000	1,2500	5,0000
				Total:	68,5576

Total Simples:	70,09
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,43

Tabela 024.1

C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	1,0900	77,2700	84,2243
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3270	11,8000	3,8586
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	0,2130	1,1500	0,2449
				Total:	88,3278

Total Simples:	89,61
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,72

C0995 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2070	TELHADISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,2800	0,5000	2,1400
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	2,0400	40,0000	81,6000
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,8200	11,8000	9,6760
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	4,2800	1,4400	6,1632
				Total:	99,5792

Total Simples:	100,48
Encargos Sociais:	0,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,25

C0998 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	1,1200	77,2700	86,5424
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	2,0000	1,6000	3,2000
				Total:	89,7424

Total Simples:	91,02
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,14

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 122

Tabela 024.1

C0997 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,5400	0,5000	2,2700
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	2,2700	40,0000	90,8000
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	4,5400	0,8100	3,6774
				Total:	96,7474
Total Simples:					97,77
Encargos Sociais:					0,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					98,66

C3696 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840
MATERIAIS					
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	5,3000	5,3000
				Total:	5,3000
Total Simples:					15,28
Encargos Sociais:					8,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,97

C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	44,9000	44,9000
				Total:	45,2572
Total Simples:					52,17
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					58,18

Tabela 024.1

C3694 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840

MATERIAIS

I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	1,0000	4,2700	4,2700
				Total:	4,2700

Total Simples:	14,25
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,94

C0994 - CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5200	4,8800	2,5376
				Total:	6,1376

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0025	46,0000	0,1150
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	3,3300	18,7000	62,2710
				Total:	62,7878

Total Simples:	68,93
Encargos Sociais:	5,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,27

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS

I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200	27,3200	38,7944
				Total:	44,2544

Total Simples:	46,67
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,77

Tabela 024.1

C3693 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880
MATERIAIS					
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	1,0000	3,8000	3,8000
				Total:	3,8000

Total Simples:	9,69
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,81

C3699 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	1,0000	118,0000	118,0000
				Total:	118,0000

Total Simples:	132,72
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,53

C0990 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,0000	1,5200	4,5600
				Total:	5,0868

Total Simples:	11,74
Encargos Sociais:	5,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,53

Tabela 024.1

C3698 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	5,6000	5,2080
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	7,2000	6,6960
				Total:	11,9040
MATERIAIS					
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	1,0000	97,0000	97,0000
				Total:	97,0000

Total Simples:	108,90
Encargos Sociais:	10,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,26

C3697 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840
MATERIAIS					
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	1,0000	72,4200	72,4200
				Total:	72,4200

Total Simples:	82,40
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,09

C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	4,3920
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700
				Total:	15,9272

Total Simples:	20,32
Encargos Sociais:	3,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,14

C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700
				Total:	15,9272

Total Simples:	23,74
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,53

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 126

Tabela 024.1

C3608 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	19,7817	29,6726
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,3600	13,8268	4,9776
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	99,0040	148,5060
				Total:	183,1562

MAO DE OBRA

I1858	SERRALHEIRO	H	7,8000	7,2000	56,1600
I1879	SOLDADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	14,0000	4,8800	68,3200
				Total:	174,8800

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	17,8400	26,7600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,7100	50,0000	35,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	74,7500	3,9600	296,0100
I0280	BRITA	M3	0,6300	56,0000	35,2800
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	4,5000	6,4900	29,2050
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	22,0000	3,8100	83,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,5000	0,5000	163,7500
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,6000	53,5000	32,1000
				Total:	702,4250

Total Simples:	1.060,46
Encargos Sociais:	175,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.235,76

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 127

Tabela 024.1

C3609 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	19,7817	19,7817
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,3000	13,8268	4,1480
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	122,9337

MAO DE OBRA

I1858	SERRALHEIRO	H	8,7800	7,2000	63,2160
I1879	SOLDADOR	H	1,8000	7,2000	12,9600
I2391	PEDREIRO	H	5,2700	7,2000	37,9440
I2543	SERVENTE	H	13,9300	4,8800	67,9784
				Total:	182,0984

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,4600	17,8400	26,0464
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,4800	50,0000	24,0000
I0163	AÇO CA-50	KG	73,2000	3,9600	289,8720
I0280	BRITA	M3	0,5500	56,0000	30,8000
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	18,0000	6,4900	116,8200
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	35,0000	3,8100	133,3500
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	4,0000	2,8100	11,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	234,8500	0,5000	117,4250
I1872	SOLDA 50X50	KG	12,0000	53,5000	642,0000
I2099	TINTA PRIMARIA	L	1,6000	1,9500	3,1200
				Total:	1.394,6734

Total Simples:	1.699,71
Encargos Sociais:	174,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.873,95

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 128

Tabela 024.1

C3606 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,7700	31,9025	24,5649
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1500	13,8268	2,0740
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,7700	164,5700	126,7189
				Total:	153,3578

MAO DE OBRA

I1858	SERRALHEIRO	H	8,8300	7,2000	63,5760
I1879	SOLDADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
I2391	PEDREIRO	H	4,5200	7,2000	32,5440
I2543	SERVENTE	H	15,2000	4,8800	74,1760
				Total:	189,0160

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,6100	17,8400	28,7224
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2900	50,0000	14,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	80,3000	3,9600	317,9880
I0280	BRITA	M3	0,3800	56,0000	21,2800
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	19,0000	6,4900	123,3100
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	47,0000	3,8100	179,0700
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,0000	2,8100	28,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	134,0000	0,5000	67,0000
I1872	SOLDA 50X50	KG	1,1500	53,5000	61,5250
I2099	TINTA PRIMARIA	L	4,0000	1,9500	7,8000
				Total:	849,2954

Total Simples:	1.191,67
Encargos Sociais:	179,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.371,01

Tabela 024.1

C3607 - CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	6,0000	19,7817	118,6905
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	2,1000	13,8268	29,0362
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,0000	99,0040	594,0241
				Total:	741,7508

MAO DE OBRA

I1858	SERRALHEIRO	H	101,0000	7,2000	727,2000
I1879	SOLDADOR	H	8,6000	7,2000	61,9200
I2391	PEDREIRO	H	36,9000	7,2000	265,6800
I2395	PINTOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2543	SERVENTE	H	71,8000	4,8800	350,3840
				Total:	1.577,9840

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	8,7400	17,8400	155,9216
I0108	AREIA GROSSA	M3	3,5700	50,0000	178,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	461,9000	3,9600	1.829,1240
I0280	BRITA	M3	3,4200	56,0000	191,5200
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	57,7000	6,4900	374,4730
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	145,9000	3,8100	555,8790
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	22,0000	2,8100	61,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.632,0000	0,5000	816,0000
I1872	SOLDA 50X50	KG	6,2000	53,5000	331,7000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	10,8000	13,4500	145,2600
I2099	TINTA PRIMARIA	L	5,4000	1,9500	10,5300
				Total:	4.650,7276

Total Simples:	6.970,46
Encargos Sociais:	1.469,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.440,15

C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
				Total:	61,2000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	147,5780

Total Simples:	208,78
Encargos Sociais:	53,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,03

Tabela 024.1

C3605 - LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,0000	4,8800	39,0400
Total:			39,0400

Total Simples:	39,04
Encargos Sociais:	33,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,01

C3602 - MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - UN

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,7500	7,2000	19,8000
Total:			19,8000

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I6119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)

M3	0,0180	50,0000	0,9000
KG	3,3500	0,5000	1,6750
UN	1,0000	32,1600	32,1600
UN	1,0000	9,3300	9,3300
Total:			44,0650

SERVIÇOS

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG	0,1600	5,8564	0,9370
Total:			0,9370

Total Simples:	64,80
Encargos Sociais:	17,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,15

C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	7,2000	10,8000
H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:			18,1200

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1180 FITA DE VEDAÇÃO
I6119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)
I8286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA

M3	0,0180	50,0000	0,9000
KG	3,3500	0,5000	1,6750
M	0,7500	0,3800	0,2850
UN	1,0000	32,1600	32,1600
UN	1,0000	9,3300	9,3300
UN	1,0000	13,9000	13,9000
UN	1,0000	4,7000	4,7000
Total:			62,9500

Total Simples:	81,07
Encargos Sociais:	15,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,84

Tabela 024.1

C0901 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,1000	163,4644	997,1326
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	5,7774	286,8421
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,2000	27,0525	384,1455
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,0800	242,2753	261,6573
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	36,5920	274,4400
Total:					2.204,2175

Total Simples:	2.204,22
Encargos Sociais:	813,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.018,21

C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000

MATERIAIS

I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	49,4000	49,4000
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	122,3000	122,3000
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	345,3800	345,3800
Total:					517,0800

Total Simples:	542,68
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	564,95

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
Total:					158,6800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	46,0000	7,7280
I0280	BRITA	M3	0,2110	56,0000	11,8160
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,2100	19,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
Total:					608,8040

Total Simples:	767,48
Encargos Sociais:	138,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	905,55

Tabela 024.1

C0900 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,3500	163,4644	874,5343
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	5,7774	286,8421
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,2000	27,0525	330,0405
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,0800	242,2753	261,6573
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	36,5920	219,5520
				Total:	1.972,6262

Total Simples:	1.972,63
Encargos Sociais:	716,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.689,36

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	158,6800

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	46,0000	7,7280
I0280	BRITA	M3	0,2110	56,0000	11,8160
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,2100	24,8050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
				Total:	831,1090

Total Simples:	989,79
Encargos Sociais:	138,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.127,86

C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,6900	163,4644	766,6478
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,5300	5,7774	78,1682
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,4320	5,9844	20,5385
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,6200	27,0525	341,4025
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,7140	242,2753	172,9846
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	36,5920	109,7760
				Total:	1.489,5176

Total Simples:	1.489,52
Encargos Sociais:	604,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.094,38

Tabela 024.1

C3624 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	1,1000	38,0000	41,8000
				Total:	41,8000

Total Simples:	61,00
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,71

C0902 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,8500	163,4644	1.119,7308
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	5,7774	286,8421
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2000	27,0525	438,2505
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0800	242,2753	261,6573
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	36,5920	329,3280
				Total:	2.435,8087

Total Simples:	2.435,81
Encargos Sociais:	911,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.347,06

C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	19,2800

MATERIAIS

I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,0000	332,2000	332,2000
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,0000	36,4000	254,8000
				Total:	587,0000

Total Simples:	606,28
Encargos Sociais:	16,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	623,06

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 134

Tabela 024.1

C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	44,3000	44,3000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	286,3300	286,3300
				Total:	399,9600

Total Simples:	425,56
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	447,83

C3623 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	5,6000	7,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	17,9200

MATERIAIS

I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	1,1000	37,5000	41,2500
				Total:	41,2500

Total Simples:	59,17
Encargos Sociais:	15,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,76

C3621 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	11,0000	12,1000
				Total:	12,1000

Total Simples:	27,46
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,82

Tabela 024.1

C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,1000	9,7900	10,7690
				Total:	10,7690

Total Simples:	23,57
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,71

C0908 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,0700	163,4644	1.482,6217
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	5,7774	496,8968
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	5,9844	35,9423
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	23,9200	27,0525	647,0958
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,7160	242,2753	415,7445
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,0000	36,5920	439,1040
				Total:	3.517,4051

Total Simples:	3.517,41
Encargos Sociais:	1.274,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.791,87

C0909 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,1200	163,4644	1.163,8662
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	102,9750	5,7774	594,9278
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	13,2000	5,9844	78,9941
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	17,6600	27,0525	477,7471
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	242,2753	585,8217
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	36,5920	274,4400
				Total:	3.175,7969

Total Simples:	3.175,80
Encargos Sociais:	1.051,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.226,95

Tabela 024.1

C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,8600	163,4644	957,9011
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,4600	5,7774	222,1988
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,7190	5,9844	28,2404
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,3000	27,0525	386,8508
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,2000	242,2753	290,7304
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	36,5920	164,6640
Total:					2.050,5855

Total Simples:	2.050,59
Encargos Sociais:	772,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.823,54

C0905 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,4200	163,4644	1.212,9055
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,4600	5,7774	222,1988
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,7190	5,9844	28,2404
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,3000	27,0525	495,0608
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,2000	242,2753	290,7304
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,7500	36,5920	246,9960
Total:					2.496,1319

Total Simples:	2.496,13
Encargos Sociais:	966,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.462,83

C0906 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,6700	163,4644	1.090,3072
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	5,7774	496,8968
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	5,9844	35,9423
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,9200	27,0525	430,6758
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,7160	242,2753	415,7445
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	36,5920	219,5520
Total:					2.689,1186

Total Simples:	2.689,12
Encargos Sociais:	932,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.622,10

Tabela 024.1

C0907 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8700	163,4644	1.286,4645
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	5,7774	496,8968
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	5,9844	35,9423
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,9200	27,0525	538,8858
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,7160	242,2753	415,7445
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	36,5920	329,3280
Total:					3.103,2619

Total Simples:	3.103,26
Encargos Sociais:	1.103,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.206,99

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
Total:					19,3280

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	0,8000	69,5680
Total:					69,5680

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	289,4160	7,2354
Total:					7,2354

Total Simples:	96,13
Encargos Sociais:	17,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,01

C0914 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,1500	163,4644	1.659,1632
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	5,7774	860,5264
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,4000	27,0525	633,0285
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,2400	242,2753	784,9720
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	13,5000	36,5920	493,9920
Total:					4.431,6821

Total Simples:	4.431,68
Encargos Sociais:	1.472,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.904,46

Tabela 024.1

C3613 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7400	7,2000	5,3280
I2543	SERVENTE	H	0,8900	4,8800	4,3432
				Total:	9,6712

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	46,0000	0,8280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,7400	0,4958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,5000	1,3200
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	11,0000	4,8000	52,8000
				Total:	55,4438

Total Simples:	65,12
Encargos Sociais:	8,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,53

C0913 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,5700	163,4644	1.237,4252
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	5,7774	860,5264
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	19,4000	27,0525	524,8185
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	3,2400	242,2753	784,9720
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	36,5920	329,3280
				Total:	3.737,0701

Total Simples:	3.737,07
Encargos Sociais:	1.181,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.918,62

C3616 - SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0350	61,6137	2,1565
				Total:	2,1565

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0350	7,2000	0,2520
I2543	SERVENTE	H	0,1650	4,8800	0,8052
				Total:	1,0572

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	1,0000	104,2400	104,2400
				Total:	104,2400

Total Simples:	107,45
Encargos Sociais:	1,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,62

Tabela 024.1

C0912 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,0400	163,4644	1.968,1108
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,4750	5,7774	672,9227
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,6600	27,0525	802,3771
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,4180	242,2753	585,8217
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,7500	36,5920	686,1000
Total:					4.715,3323

Total Simples:	4.715,33
Encargos Sociais:	1.684,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.400,23

C0911 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,6400	163,4644	1.739,2607
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,4750	5,7774	672,9227
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,6600	27,0525	694,1671
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,4180	242,2753	585,8217
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	15,0000	36,5920	548,8800
Total:					4.241,0522

Total Simples:	4.241,05
Encargos Sociais:	1.492,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.733,82

C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
Total:					28,9920

MATERIAIS					
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	173,9200	0,8000	139,1360
Total:					139,1360

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0380	289,4160	10,9978
Total:					10,9978

Total Simples:	179,13
Encargos Sociais:	26,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,97

Tabela 024.1

C0910 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,3200	163,4644	1.360,0234
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	102,9750	5,7774	594,9278
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	13,2000	5,9844	78,9941
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	21,6600	27,0525	585,9571
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	242,2753	585,8217
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	11,2500	36,5920	411,6600
				Total:	3.617,3841

Total Simples:	3.617,38
Encargos Sociais:	1.227,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.844,81

C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS					
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	5,3000	5,8300
				Total:	5,8300

Total Simples:	13,51
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,19

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS					
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	3,9400	4,3340
				Total:	4,3340

Total Simples:	10,73
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,30

Tabela 024.1

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	5,7700	6,3470
				Total:	6,3470

Total Simples:	15,31
Encargos Sociais:	7,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,10

C3610 - CONFEÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,2500	36,8792	9,2198
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	13,8268	0,6913
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	99,0040	24,7510
				Total:	34,6621

MAO DE OBRA

I1858	SERRALHEIRO	H	2,5600	7,2000	18,4320
I1879	SOLDADOR	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2543	SERVENTE	H	5,4600	4,8800	26,6448
				Total:	65,9568

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,4300	17,8400	7,6712
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0900	50,0000	4,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	21,3400	3,9600	84,5064
I0280	BRITA	M3	0,0900	56,0000	5,0400
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	11,0000	6,4900	71,3900
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	30,0000	3,8100	114,3000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	4,0000	2,8100	11,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,5000	53,5000	26,7500
I2099	TINTA PRIMARIA	L	1,6000	1,9500	3,1200
				Total:	349,5176

Total Simples:	450,14
Encargos Sociais:	63,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	513,41

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 142

Tabela 024.1

C3612 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7400	7,2000	5,3280
I2543	SERVENTE	H	0,8900	4,8800	4,3432
				Total:	9,6712

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	46,0000	0,8280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,7400	0,4958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,5000	1,3200
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	11,0000	3,3000	36,3000
				Total:	38,9438

Total Simples:	48,62
Encargos Sociais:	8,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,03

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	27,2000

MATERIAIS

I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	144,7800	8,6868
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	2,4200	19,3600
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,2000	3,2000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	47,8600	88,5410
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	143,0800	143,0800
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	112,5000	225,0000
				Total:	488,1078

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	248,6728	54,7080
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	14,2984	0,7149
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	15,0016	3,4504
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	59,2916	55,1412
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	75,0400	16,5088
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	10,6982	37,4437
				Total:	167,9670

Total Simples:	683,27
Encargos Sociais:	77,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	761,19

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 143

Tabela 024.1

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	2,6720
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	180,9100	180,9100
				Total:	180,9100
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	163,4644	63,0972
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	27,0525	24,3473
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	239,0424	7,1713
				Total:	94,6158
Total Simples:					278,20
Encargos Sociais:					46,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					324,44

C0917 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	14,6500	163,4644	2.394,7528
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	5,7774	860,5264
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	35,4000	27,0525	957,6585
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,2400	242,2753	784,9720
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	27,0000	36,5920	987,9840
				Total:	5.985,8937
Total Simples:					5.985,89
Encargos Sociais:					2.089,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8.075,45

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	9,4800
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	3,0000	248,3300	744,9900
				Total:	744,9900
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	163,4644	279,6875
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	239,0424	28,6851
				Total:	338,6714
Total Simples:					1.093,14
Encargos Sociais:					164,03
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.257,17

Tabela 024.1

C0915 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,6500	163,4644	1.904,3597
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	5,7774	860,5264
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	27,4000	27,0525	741,2385
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,2400	242,2753	784,9720
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,0000	36,5920	658,6560
Total:					4.949,7526

Total Simples:	4.949,75
Encargos Sociais:	1.678,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.628,12

C0916 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,1500	163,4644	2.149,5563
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	5,7774	860,5264
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	31,4000	27,0525	849,4485
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,2400	242,2753	784,9720
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	22,5000	36,5920	823,3200
Total:					5.467,8232

Total Simples:	5.467,82
Encargos Sociais:	1.883,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.351,78

C0921 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,8300	163,4644	1.443,3903
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,6500	5,7774	448,6151
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	21,6400	27,0525	585,4161
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,6120	242,2753	390,5478
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,5000	36,5920	457,4000
Total:					3.325,3693

Total Simples:	3.325,37
Encargos Sociais:	1.211,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.537,28

Tabela 024.1

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	7,2000	0,9000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	3,3400
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
				Total:	248,3300
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	163,4644	93,1747
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	239,0424	9,5617
				Total:	133,0352
Total Simples:					384,71
Encargos Sociais:					64,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					449,49

C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8500	5,6000	4,7600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1000	12,0000	1,2000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,0750	16,1800	1,2135
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	1,0200	28,9000	29,4780
I1565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	8,0000	0,6700	5,3600
				Total:	37,2515
Total Simples:					48,13
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,60

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	312,1600	78,0400
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,9000	215,0000	193,5000
				Total:	285,5480
Total Simples:					311,95
Encargos Sociais:					22,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					334,92

Tabela 024.1

C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	46,0000	0,0690
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500	0,5000	0,1750
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,0000	4,3000	17,2000
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,7500	41,9400	73,3950
				Total:	90,8390

Total Simples:	95,07
Encargos Sociais:	3,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,75

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

MATERIAIS

I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	21.420,0000	21.420,0000
				Total:	21.420,0000

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	12,9320	64,6600
				Total:	64,6600

Total Simples:	21.484,66
Encargos Sociais:	56,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.540,92

C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS

I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	730,0000	730,0000
				Total:	730,0000

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	768,15
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	777,65

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" - M

MATERIAIS

I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	67,4700	67,4700
				Total:	67,4700

Total Simples:	67,47
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,47

Tabela 024.1

C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	588,2400	588,2400
				Total:	588,2400

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2400	261,2937	62,7105
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2400	43,6800	10,4832
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2400	12,9320	3,1037
				Total:	76,2974

Total Simples:	664,54
Encargos Sociais:	19,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	683,55

C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	7,2000	3,9600
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	6,6440

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	46,0000	0,1380
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5000	0,3750
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	176,0000	193,6000
				Total:	194,1130

Total Simples:	200,76
Encargos Sociais:	5,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206,54

C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	519,7500	519,7500
				Total:	519,7500

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	557,90
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	567,40

Tabela 024.1

C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUIM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6717	EQUIPAMENTO GINASIUIM, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	735,2900	735,2900
				Total:	735,2900

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2700	261,2937	70,5493
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	43,6800	11,7936
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2700	12,9320	3,4916
				Total:	85,8345

Total Simples:	821,12
Encargos Sociais:	21,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	842,51

C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	821,0000	821,0000
				Total:	821,0000

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	859,15
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	868,65

C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	637,2600	637,2600
				Total:	637,2600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	675,41
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	684,91

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 149

Tabela 024.1

C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	441,1800	441,1800
				Total:	441,1800

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	479,33
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	488,83

C0926 - CARROSSEL DE RODA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,0000	821,0000	821,0000
				Total:	821,0000

Total Simples:	821,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	821,00

C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0774	4,8800	0,3777
				Total:	0,3777

Total Simples:	0,38
Encargos Sociais:	0,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,71

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	220,7016	6,6210
				Total:	6,6210

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
				Total:	0,1464

Total Simples:	6,77
Encargos Sociais:	0,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,17

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 150

Tabela 024.1

C0929 - CORTE EM CONCRETO DETERIORADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
					Total Simples: 9,76
					Encargos Sociais: 8,49
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,25

C0932 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2500	54,0428	13,5107
				Total:	13,5107
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
					Total Simples: 19,55
					Encargos Sociais: 7,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,55

C0931 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3500	54,0428	18,9150
				Total:	18,9150
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560
					Total Simples: 27,37
					Encargos Sociais: 9,79
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,16

C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	1,5000	4,8800	7,3200
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	14,6400
					Total Simples: 14,64
					Encargos Sociais: 12,74
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,38

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 151

Tabela 024.1

C0936 - CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA - UN

EMPREGADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	1,0000	53,2900	53,2900
				Total:	53,2900
					Total Simples: 53,29
					Encargos Sociais: 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,29

C3636 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2400	7,2000	1,7280
I2543	SERVENTE	H	0,4800	4,8800	2,3424
				Total:	4,0704
MATERIAIS					
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	691,3500	691,3500
				Total:	691,3500
					Total Simples: 695,42
					Encargos Sociais: 3,54
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 698,96

C3635 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2030	7,2000	1,4616
I2543	SERVENTE	H	0,3690	4,8800	1,8007
				Total:	3,2623
MATERIAIS					
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	482,1300	482,1300
				Total:	482,1300
					Total Simples: 485,39
					Encargos Sociais: 2,84
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 488,23

Tabela 024.1

C0934 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0900	54,0428	4,8639
				Total:	4,8639
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5500	1,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4000	2,4500	0,9800
				Total:	2,2600

Total Simples:	11,35
Encargos Sociais:	4,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,66

C3637 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,2400
MATERIAIS					
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	840,3600	840,3600
				Total:	840,3600

Total Simples:	844,60
Encargos Sociais:	3,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	848,29

C0933 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	54,0428	8,1064
				Total:	8,1064
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5500	1,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4000	2,4500	0,9800
				Total:	2,2600

Total Simples:	14,59
Encargos Sociais:	4,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,32

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 153

Tabela 024.1

C3632 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	264,9900	264,9900
				Total:	264,9900

Total Simples:	267,75
Encargos Sociais:	2,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,15

C3631 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	183,8900	183,8900
				Total:	183,8900

Total Simples:	186,65
Encargos Sociais:	2,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,05

C3634 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	7,2000	1,3464
I2543	SERVENTE	H	0,3210	4,8800	1,5665
				Total:	2,9129

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	424,5300	424,5300
				Total:	424,5300

Total Simples:	427,44
Encargos Sociais:	2,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	429,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 154

Tabela 024.1

C3633 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	7,2000	1,3464
I2543	SERVENTE	H	0,3210	4,8800	1,5665
				Total:	2,9129

MATERIAIS

I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	372,4300	372,4300
				Total:	372,4300

Total Simples:	375,34
Encargos Sociais:	2,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,88

C3630 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1740	7,2000	1,2528
I2543	SERVENTE	H	0,2820	4,8800	1,3762
				Total:	2,6290

MATERIAIS

I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	145,3200	145,3200
				Total:	145,3200

Total Simples:	147,95
Encargos Sociais:	2,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,24

C0939 - CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA - UN

EMPREGADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	1,0000	34,9800	34,9800
				Total:	34,9800

Total Simples:	34,98
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,98

C0937 - CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA - UN

EMPREGADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	1,0000	63,7000	63,7000
				Total:	63,7000

Total Simples:	63,70
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,70

Tabela 024.1

C0938 - CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA - UN

EMPREGADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	1,0000	29,1600	29,1600
				Total:	29,1600

Total Simples:	29,16
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,16

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	138,0000	138,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	341,5104

Total Simples:	406,42
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	462,90

Tabela 024.1

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	321,5104

Total Simples:	386,42
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	442,90

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	177,0000	177,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	380,5104

Total Simples:	445,42
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	501,90

Tabela 024.1

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	361,5104

Total Simples:	426,42
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	482,90

C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	400,5104

Total Simples:	465,42
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	521,90

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 158

Tabela 024.1

C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	118,0000	236,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	518,8304

Total Simples:	619,79
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	707,64

C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	158,0000	316,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	598,8304

Total Simples:	699,79
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	787,64

Tabela 024.1

C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	2,0000	138,0000	276,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	558,8304

Total Simples:	659,79
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	747,64

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	197,0000	394,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	676,8304

Total Simples:	777,79
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	865,64

Tabela 024.1

C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,0000	177,0000	354,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	636,8304

Total Simples:	737,79
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	825,64

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	352,8804

Total Simples:	417,79
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	474,27

Tabela 024.1

C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	18,3000	18,3000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	197,0000	394,0000
I1724	PREGO	KG	0,5000	9,4000	4,7000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	665,9704

Total Simples:	766,93
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	854,78

C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	18,3000	18,3000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,0000	177,0000	354,0000
I1724	PREGO	KG	0,5000	9,4000	4,7000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	625,9704

Total Simples:	726,93
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	814,78

Tabela 024.1

C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	100,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	18,3000	18,3000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	158,0000	316,0000
I1724	PREGO	KG	0,5000	9,4000	4,7000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	587,9704

Total Simples:	688,93
Encargos Sociais:	87,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	776,78

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	391,8804

Total Simples:	456,79
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	513,27

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 163

Tabela 024.1

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	177,0000	177,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	371,8804

Total Simples:	436,79
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,27

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS

I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,4000	238,2000	95,2800
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,4000	343,8300	137,5320
I1784	REBITES	KG	0,1000	37,4000	3,7400
				Total:	236,5520

Total Simples:	268,55
Encargos Sociais:	27,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	296,40

Tabela 024.1

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	1,3000	5,7624	7,4911
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	20,9000	27,1700
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	17,9000	23,2700
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	564,8000	734,2400
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	12,0000	15,6000
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,4570	275,0000	675,6750
Total:				1.576,2661

Total Simples:	1.576,27
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.576,27

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	5,7624	14,9822
I0494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	2,9000	3,7700
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007	19,5009
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000	54,3400
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000	46,5400
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000	1.468,4800
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000	31,2000
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	25,5500	66,4300
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,9140	275,0000	1.351,3500
Total:				3.149,4131

Total Simples:	3.149,41
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.149,41

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				36,2400

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
Total:				110,3088

Total Simples:	146,55
Encargos Sociais:	31,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,08

Tabela 024.1

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	41,9400	104,8500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,0000	215,0000
				Total:	330,4534

Total Simples:	353,45
Encargos Sociais:	20,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,47

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
				Total:	330,9184

Total Simples:	353,92
Encargos Sociais:	20,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,93

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	12,5680

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	46,0000	0,5980
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,7400	0,7104
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5000	2,2900
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	187,5000	187,5000
				Total:	191,0984

Total Simples:	203,67
Encargos Sociais:	10,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,60

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 166

Tabela 024.1

C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	98,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	46,0000	1,3294
I0280	BRITA	M3	0,0317	56,0000	1,7752
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2000	0,5000	7,1000
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1,0000	1.714,9000	1.714,9000
				Total:	1.725,1046

Total Simples:	1.823,18
Encargos Sociais:	85,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.908,52

C1963 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
				Total:	48,0000

MATERIAIS

I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	1,0000	1.831,2000	1.831,2000
				Total:	1.831,2000

Total Simples:	1.879,20
Encargos Sociais:	41,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.920,96

C1966 - PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I1858	SERRALHEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	54,7200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0177	46,0000	0,8142
I0280	BRITA	M3	0,0194	56,0000	1,0864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7000	0,5000	4,3500
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1,0000	1.012,3000	1.012,3000
				Total:	1.018,5506

Total Simples:	1.073,27
Encargos Sociais:	47,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.120,88

Tabela 024.1

C1965 - PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	14,0000	5,6000	78,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I1858	SERRALHEIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	154,7600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0210	46,0000	0,9660
I0280	BRITA	M3	0,0226	56,0000	1,2656
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,1200	0,5000	5,0600
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1,0000	1.466,3000	1.466,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5200	6,1800	3,2136
				Total:	1.476,8052

Total Simples:	1.631,57
Encargos Sociais:	134,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.766,22

C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	21,1840

MATERIAIS

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	9,2400	36,9600
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	1,2300	1,2300
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	36,0000	36,0000
				Total:	74,1900

Total Simples:	95,37
Encargos Sociais:	18,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,81

C1962 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
				Total:	48,0000

MATERIAIS

I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	1,0000	1.373,4000	1.373,4000
				Total:	1.373,4000

Total Simples:	1.421,40
Encargos Sociais:	41,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.463,16

Tabela 024.1

C1961 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
				Total:	48,0000

MATERIAIS

I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	1,0000	2.746,8000	2.746,8000
				Total:	2.746,8000

Total Simples:	2.794,80
Encargos Sociais:	41,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.836,56

C1959 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	23,8160

MATERIAIS

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,2000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	1,2300	1,2300
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	36,0000	36,0000
				Total:	64,9500

Total Simples:	88,77
Encargos Sociais:	20,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,49

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	50,0000	0,3600
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,9000	44,7500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	5,9000	10,5020
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	196,5646

Total Simples:	219,56
Encargos Sociais:	20,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	239,58

Tabela 024.1

C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	20,9000	27,1700
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	17,9000	23,2700
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	564,8000	734,2400
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	12,0000	15,6000
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,9000	18,5300	72,2670
I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,3000	47,5200	61,7760
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,0950	275,0000	1.126,1250
Total:				2.153,2680

Total Simples:	2.153,27
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.153,27

C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	20,9000	27,1700
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	17,9000	23,2700
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	564,8000	734,2400
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	12,0000	15,6000
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,9000	18,5300	72,2670
I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,3000	47,5200	61,7760
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	3,3930	275,0000	933,0750
Total:				1.960,2180

Total Simples:	1.960,22
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.960,22

C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007	19,5009
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000	54,3400
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000	46,5400
I1149 FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,3000	80,7700	105,0010
I1150 FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,3000	84,4200	109,7460
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000	1.468,4800
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000	31,2000
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	42,9000	111,5400
I1894 SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	49,5000	128,7000
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4000	18,5300	192,7120
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	18,5300	72,2670
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	25,5500	33,2150
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	17,4720	275,0000	4.804,8000
Total:				7.270,8619

Total Simples:	7.270,86
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.270,86

Tabela 024.1

C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007	19,5009
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000	54,3400
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000	46,5400
I1151 FACA O SIMPLS PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	2,6000	44,7500	116,3500
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000	1.468,4800
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000	31,2000
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	42,9000	111,5400
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,8000	18,5300	144,5340
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	18,5300	72,2670
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	25,5500	33,2150
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	13,5720	275,0000	3.732,3000
Total:				5.923,0869

Total Simples:	5.923,09
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.923,09

C1953 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007	19,5009
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000	54,3400
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000	46,5400
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000	1.468,4800
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000	31,2000
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	18,5300	24,0890
I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	47,5200	123,5520
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	25,5500	33,2150
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	8,1900	275,0000	2.252,2500
Total:				4.194,1649

Total Simples:	4.194,16
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.194,16

Tabela 024.1

C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007	19,5009
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000	54,3400
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000	46,5400
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000	1.468,4800
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000	31,2000
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	18,5300	24,0890
I1905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	47,5200	123,5520
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	25,5500	33,2150
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	6,7860	275,0000	1.866,1500
Total:					3.808,0649

Total Simples:	3.808,06
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.808,06

C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:					50,6000

MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,8100	3,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	11,3000	11,3000
				Total:	38,4700

Total Simples:	89,07
Encargos Sociais:	44,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,10

Tabela 024.1

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
				Total:	39,5789

Total Simples:	90,18
Encargos Sociais:	44,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,21

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
				Total:	22,5453

Total Simples:	73,15
Encargos Sociais:	44,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,17

Tabela 024.1

C1940 - PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3900	5,6000	2,1840
I2320	ENCANADOR	H	0,3900	7,2000	2,8080
				Total:	4,9920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	1,0000	22,0700	22,0700
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0130	42,0000	0,5460
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	1,0000	43,9000	43,9000
				Total:	66,5160

Total Simples:	71,51
Encargos Sociais:	4,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,85

C1941 - PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	1,0000	28,6900	28,6900
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0164	42,0000	0,6888
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	1,0000	58,2000	58,2000
				Total:	87,5788

Total Simples:	93,98
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,55

C1942 - PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	37,3000	37,3000
				Total:	37,3000

Total Simples:	41,14
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,48

Tabela 024.1

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	7,0439	4,2263
				Total:	4,2263
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	12,4800
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,3000	14,6600	4,3980
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,8100	1,6860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5000	0,4000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	16,0300	2,4045
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
				Total:	13,4500

Total Simples:	30,16
Encargos Sociais:	13,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,56

C1944 - POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	7,0439	4,2263
				Total:	4,2263
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	13,5600
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,3000	14,6600	4,3980
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,5000	2,8100	1,4050
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,2500	16,0300	4,0075
				Total:	9,8105

Total Simples:	27,60
Encargos Sociais:	14,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,94

C1945 - PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I1858	SERRALHEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I1687	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	1,0000	59,3500	59,3500
				Total:	59,3500

Total Simples:	65,75
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,32

Tabela 024.1

C1946 - PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	5,6000	0,1680
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	7,2000	0,2160
				Total:	0,3840

MATERIAIS

I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	2,0000	3,5100	7,0200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	16,0400

Total Simples:	16,42
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,76

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
				Total:	57,5800

Total Simples:	108,18
Encargos Sociais:	44,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,21

Tabela 024.1

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
				Total:	54,2150

Total Simples:	104,81
Encargos Sociais:	44,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,84

C1939 - PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS

I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	1,0000	19,2000	19,2000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0114	42,0000	0,4788
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	1,0000	25,0000	25,0000
				Total:	44,6788

Total Simples:	48,39
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,62

C1938 - PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	1,0000	18,7000	18,7000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0098	42,0000	0,4116
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	1,0000	17,2700	17,2700
				Total:	36,3816

Total Simples:	39,07
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,41

Tabela 024.1

C1933 - PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6300	4,8800	3,0744
				Total:	6,6744

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0021	46,0000	0,0966
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2600	0,5000	3,1300
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	18,3000	1,8300
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	1,0500	187,0000	196,3500
				Total:	201,4066

Total Simples:	208,08
Encargos Sociais:	5,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	213,89

C1936 - PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4200	4,8800	2,0496
				Total:	4,9296

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6500	2,9250
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	1,0500	175,0000	183,7500
				Total:	187,3775

Total Simples:	192,31
Encargos Sociais:	4,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,60

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	110,0550

Total Simples:	119,82
Encargos Sociais:	8,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,31

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 178

Tabela 024.1

C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768
				Total:	6,5768

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	46,0000	0,0736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,5000	2,9650
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	18,3000	1,8300
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	1,0500	148,0000	155,4000
				Total:	160,2686

Total Simples:	166,85
Encargos Sociais:	5,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,57

C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430	13,8268	1,9772
				Total:	1,9772

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9300	7,2000	6,6960
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	16,4560

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1781	46,0000	8,1926
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300	2,0700	0,8901
I0280	BRITA	M3	0,1672	56,0000	9,3632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000	0,5000	32,0000
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0100	9,4000	0,0940
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500	2,6300	1,1835
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0920	4,7400	0,4361
				Total:	52,1595

Total Simples:	70,59
Encargos Sociais:	15,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,81

C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	5,6000	0,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
				Total:	2,1000

Total Simples:	2,74
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,30

Tabela 024.1

C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	13,8268	0,6913
Total:			0,6913

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

H	1,0000	7,2000	7,2000
H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:			15,4960

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM

M3	0,0646	46,0000	2,9716
M3	0,0585	56,0000	3,2760
KG	20,0000	0,5000	10,0000
M	1,4600	2,6300	3,8398
Total:			20,0874

Total Simples:	36,27
Encargos Sociais:	13,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,07

C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0600	5,6000	0,3360
H	0,0600	7,2000	0,4320
Total:			0,7680

MATERIAIS

I1106 ESPELHO 4"X4"

UN	1,0000	4,1900	4,1900
Total:			4,1900

Total Simples:	4,96
Encargos Sociais:	0,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,63

C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO - M2

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	7,2000	3,6000
H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:			7,2600

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO

M3	0,1000	50,0000	5,0000
KG	3,0000	0,5000	1,5000
M2	1,0500	25,8300	27,1215
Total:			33,6215

Total Simples:	40,88
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,20

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 180

Tabela 024.1

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	13,8268	0,7605
				Total:	0,7605
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,7200	4,8800	13,2736
				Total:	24,0736
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	46,0000	3,3166
I0280	BRITA	M3	0,0653	56,0000	3,6568
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,5000	11,0000
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	2,6300	2,1040
				Total:	20,0774

Total Simples:	44,91
Encargos Sociais:	21,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,20

C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	13,8268	0,7605
				Total:	0,7605
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,4200	4,8800	11,8096
				Total:	20,4496
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	46,0000	3,3166
I0280	BRITA	M3	0,0653	56,0000	3,6568
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,5000	11,0000
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,4000	2,6300	1,0520
				Total:	19,0254

Total Simples:	40,24
Encargos Sociais:	18,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,37

Tabela 024.1

C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	13,8268	0,6913
				Total:	0,6913
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	15,4960
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	46,0000	2,9716
I0280	BRITA	M3	0,0585	56,0000	3,2760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5000	10,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,8200	2,6300	4,7866
				Total:	21,0342

Total Simples:	37,22
Encargos Sociais:	13,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,02

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,6099	0,3220
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,0439	5,6351
				Total:	5,9571
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	25,2960
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,0300	0,4809
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
				Total:	33,2164

Total Simples:	64,47
Encargos Sociais:	25,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,88

Tabela 024.1

C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768
				Total:	6,5768

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	46,0000	0,0736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,5000	2,9650
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	18,3000	1,8300
I1660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1,0000	82,4500	82,4500
				Total:	87,3186

Total Simples:	93,90
Encargos Sociais:	5,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,62

C1922 - PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	9,2800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	10,0000	0,4100	4,1000
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	2,0000	27,8000	55,6000
				Total:	59,7000

Total Simples:	68,98
Encargos Sociais:	8,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,05

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,0439	5,6351
				Total:	5,6351

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	18,0960

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
				Total:	32,0025

Total Simples:	55,73
Encargos Sociais:	19,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,88

Tabela 024.1

C1918 - PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO REVESTIDO C/PAVIFLEX MONTADO SOBRE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1658	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO GALVANIZADO ESTAMPADO, MIOLO EM CONCRETO LEVE, REVESTIMENTO EM PAVIFLEX, MONTADO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0100	462,4800	467,1048

Total: 467,1048

Total Simples:	467,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	467,10

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	13,8268	1,1891
Total:					1,1891

MAO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	7,2000	0,1440
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	1,9500	4,8800	9,5160
Total:					11,4600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	46,0000	3,4362
I0280	BRITA	M3	0,1603	56,0000	8,9768
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5000	17,0000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	4,4100	3,5280
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	11,1000	11,1000
Total:					44,0410

Total Simples:	56,69
Encargos Sociais:	10,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,20

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
Total:					12,8120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	6,5000	1,9500
Total:					5,5272

Total Simples:	18,34
Encargos Sociais:	11,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,49

Tabela 024.1

C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080

MATERIAIS

I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,1000	29,9900	32,9890
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,1000	20,0100	2,0010
				Total:	34,9900

Total Simples:	36,20
Encargos Sociais:	1,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,25

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
				Total:	3,5772

Total Simples:	16,39
Encargos Sociais:	11,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,54

C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS

I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	1,0000	107,6000	107,6000
				Total:	107,6000

Total Simples:	117,20
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,55

Tabela 024.1

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	5,5520
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,4500	3,3625
				Total:	3,6121
Total Simples:					9,16
Encargos Sociais:					4,83
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,99

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500	18,5100	2,7765
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	3,6396
Total Simples:					7,64
Encargos Sociais:					3,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,12

C1900 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	13,8268	0,5531
				Total:	0,5531
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,6000	6,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	19,4000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,9700	7,4775
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0200	50,0000	1,0000
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	3,9600	151,0740
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2000	28,5800	34,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,4000	0,5000	7,2000
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	204,2275
Total Simples:					224,18
Encargos Sociais:					17,13
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					241,31

Tabela 024.1

C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	6,2720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500	0,5000	0,1750
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,0000	3,4200	3,4200
				Total:	3,5950

Total Simples:	9,87
Encargos Sociais:	5,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,32

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	7,2000	15,8400
I2543	SERVENTE	H	2,2000	4,8800	10,7360
				Total:	71,3760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1,0000	188,5000	188,5000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	51,8500	51,8500
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
				Total:	376,4916

Total Simples:	447,87
Encargos Sociais:	62,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	509,97

Tabela 024.1

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	81,4000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,1400	4,7196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1,0000	370,7700	370,7700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	93,7000	187,4000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,0000	51,8500	103,7000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	32,0200	64,0400
				Total:	743,7064

Total Simples:	825,11
Encargos Sociais:	70,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	895,93

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	13,8268	0,5531
				Total:	0,5531

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,6000	6,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	19,4000

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,9700	7,4775
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	3,9600	151,0740
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	28,5800	35,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,5000	9,0200
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	207,9765

Total Simples:	227,93
Encargos Sociais:	17,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	245,06

Tabela 024.1

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	5,5520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	3,1200	0,1560
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,0000	2,5200
				Total:	2,6760

Total Simples:	8,23
Encargos Sociais:	4,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,06

C1908 - PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0250	10,4600	0,2615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1000	12,0000	1,2000
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1000	21,7100	2,1710
				Total:	3,6325

Total Simples:	7,47
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,81

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	5,6000	10,6400
I2395	PINTOR	H	1,9000	7,2000	13,6800
				Total:	24,3200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,5000	0,5500	0,8250
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,8000	2,6500	2,1200
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,5000	37,4500	18,7250
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,3000	24,7100	7,4130
				Total:	29,0830

Total Simples:	53,40
Encargos Sociais:	21,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,56

Tabela 024.1

C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2395	PINTOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,0400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	12,0000	2,8800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,4600	5,4868
				Total:	11,1616

Total Simples:	20,20
Encargos Sociais:	7,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,07

C1909 - PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS

I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,2800	10,0300	2,8084
				Total:	2,8084

Total Simples:	5,22
Encargos Sociais:	2,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,33

C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,0000	99,0040	2.376,0964
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582
				Total:	2.416,5603

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	288,0000	5,6000	1.612,8000
I1530	MONTADOR	H	96,0000	7,2000	691,2000
I2543	SERVENTE	H	288,0000	4,8800	1.405,4400
				Total:	3.709,4400

Total Simples:	6.126,00
Encargos Sociais:	3.394,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.520,64

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 190

Tabela 024.1

C3495 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	56,0000	1,0939	61,2600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	56,0000	0,1706	9,5518
				Total:	70,8118
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	80,0000	5,6000	448,0000
I1530	MONTADOR	H	80,0000	7,2000	576,0000
I2543	SERVENTE	H	240,0000	4,8800	1.171,2000
				Total:	2.195,2000
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0500	4.319,4514	215,9726
				Total:	215,9726
Total Simples:					2.481,98
Encargos Sociais:					1.916,38
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.398,36

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
				Total:	452,5746
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	360,9600
Total Simples:					813,53
Encargos Sociais:					369,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.183,29

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000	1,0939	26,2543
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000	0,1706	4,0936
				Total:	462,6906
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	32,0000	5,6000	179,2000
I1530	MONTADOR	H	32,0000	7,2000	230,4000
I2543	SERVENTE	H	64,0000	4,8800	312,3200
				Total:	721,9200
Total Simples:					1.184,61
Encargos Sociais:					683,83
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.868,44

Tabela 024.1

C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,0000	54,0428	1.297,0280
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
				Total:	1.307,1439

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	128,0000	5,6000	716,8000
I1530	MONTADOR	H	64,0000	7,2000	460,8000
I2543	SERVENTE	H	128,0000	4,8800	624,6400
				Total:	1.802,2400

Total Simples:	3.109,38
Encargos Sociais:	1.735,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.844,57

C3571 - MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,5040

MATERIAIS

I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,0500	1,2000	1,2600
				Total:	1,2600

Total Simples:	1,76
Encargos Sociais:	0,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,20

C3570 - MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	0,7200

MATERIAIS

I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834

Total Simples:	1,40
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,03

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
				Total:	262,1400

Total Simples:	262,14
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,14

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 192

Tabela 024.1

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,0000	39,8774
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
				Total:	262,6982

Total Simples:	301,85
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,80

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	46,0000	42,7340
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5000	198,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
				Total:	289,0548

Total Simples:	328,21
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	358,16

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	46,0000	39,8728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,5000	160,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total:	252,7080

Total Simples:	291,86
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	321,81

Tabela 024.1

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:			9,8723

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:			29,2800

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1605 PEDRISCO

M3	0,8527	46,0000	39,2242
KG	336,0000	0,5000	168,0000
M3	0,8360	63,2000	52,8352
Total:			260,0594

Total Simples:	299,21
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	329,16

C0847 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa - M3

MATERIAIS

I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
M3	1,0200	236,0000	240,7200
Total:			240,7200

Total Simples:	240,72
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,72

C3569 - MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)" - M

MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1700	7,2000	1,2240
Total:			1,2240

MATERIAIS

I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

M	1,0000	3,2000	3,2000
Total:			3,2000

Total Simples:	4,42
Encargos Sociais:	1,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,49

C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa - M3

MATERIAIS

I0834 CONCRETO USINADO FCK=15 MPA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
M3	1,0200	242,0000	246,8400
Total:			246,8400

Total Simples:	246,84
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	246,84

Tabela 024.1

C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7867	46,0000	36,1882
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	448,0000	0,5000	224,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
				Total:	308,5090

Total Simples:	347,66
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,61

C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7389	46,0000	33,9894
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	507,0000	0,5000	253,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
				Total:	335,8102

Total Simples:	374,96
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	404,91

C3565 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	0,7200
MATERIAIS					
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,3700	0,3700
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,6200	0,6200
				Total:	0,9900

Total Simples:	1,71
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,34

Tabela 024.1

C3566 - MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	0,7200
MATERIAIS					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
				Total:	2,1000
Total Simples:					2,82
Encargos Sociais:					0,63
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,45

C3567 - MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
Total Simples:					10,46
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,34

C3568 - MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400
MATERIAIS					
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,0000	4,3300	4,3300
				Total:	4,3300
Total Simples:					5,77
Encargos Sociais:					1,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,02

C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	1,3680
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3442
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3000	0,0983
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,4425
Total Simples:					2,81
Encargos Sociais:					1,19
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,00

Tabela 024.1

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:			9,8723

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:			29,2800

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

M3 0,8872 46,0000 40,8112

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG 294,0000 0,5000 147,0000

I1605 PEDRISCO

M3 0,8360 63,2000 52,8352

Total: 240,6464

Total Simples:	279,80
Encargos Sociais:	29,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,75

C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1200	7,2000	0,8640
Total:			0,8640

MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,0005 38,2500 0,0191

I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

L 0,0002 27,3000 0,0055

I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')

M 1,0100 2,4500 2,4745

Total: 2,4991

Total Simples:	3,36
Encargos Sociais:	0,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,11

C3563 - MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	7,2000	0,9360
Total:			0,9360

MATERIAIS

I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M 1,0200 2,5200 2,5704

Total: 2,5704

Total Simples:	3,51
Encargos Sociais:	0,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,32

Tabela 024.1

C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800

MATERIAIS

I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
				Total:	1,0600

Total Simples:	2,14
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,08

C3560 - MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	0,6480

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	3,4000	3,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	3,7530

Total Simples:	4,40
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,96

C0852 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	1,0200	289,6700	295,4634
				Total:	295,4634

Total Simples:	295,46
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	295,46

C0853 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	1,0200	318,3300	324,6966
				Total:	324,6966

Total Simples:	324,70
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,70

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 198

Tabela 024.1

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	12,3900	12,3900
				Total:	12,3900

Total Simples:	17,51
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,96

C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	7,6200	7,6200
				Total:	7,6200

Total Simples:	10,18
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,41

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	8,7100	8,7100
				Total:	8,7100

Total Simples:	12,55
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 199

Tabela 024.1

C3558 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	1,2960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	4,2226

Total Simples:	5,52
Encargos Sociais:	1,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,65

C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
				Total:	0,8400

MATERIAIS

I0844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	1,0000	13,0000	13,0000
				Total:	13,0000

Total Simples:	13,84
Encargos Sociais:	0,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,57

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
				Total:	0,8400

MATERIAIS

I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,5900	3,5900
				Total:	3,5900

Total Simples:	4,43
Encargos Sociais:	0,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,16

Tabela 024.1

C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	1,2960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	5,6530

Total Simples:	6,95
Encargos Sociais:	1,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,08

C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	0,6480

MATERIAIS

I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,9300	10,9300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3800	0,3040
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	11,4388

Total Simples:	12,09
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,65

C3557 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	2,0226

Total Simples:	3,46
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,72

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 201

Tabela 024.1

C3554 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5000	243,0000
				Total:	298,9360

Total Simples:	298,94
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	298,94

C3552 - MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0240	46,0000	1,1040
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5000	0,4000
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000	11,9000	11,9000
				Total:	13,4040

Total Simples:	14,48
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,42

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,5000	121,5000
				Total:	177,4360

Total Simples:	177,44
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,44

C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
				Total:	2,3760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
				Total:	1,4155

Total Simples:	3,79
Encargos Sociais:	2,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,86

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 202

Tabela 024.1

C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,0200	265,0000	270,3000
				Total:	270,3000

Total Simples:	270,30
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,30

C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	278,0000	283,5600
				Total:	283,5600

Total Simples:	283,56
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,56

C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	2,8800

MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	4,6618

Total Simples:	7,54
Encargos Sociais:	2,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,05

C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	63,2000

SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,3000	18,7753	5,6326
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,7000	222,4835	155,7385
				Total:	161,3711

Total Simples:	224,57
Encargos Sociais:	82,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	307,53

Tabela 024.1

C0828 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	62,7200

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	5,7774	577,7400
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,8000	74,9093	659,2018
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,0100	242,2753	486,9734
				Total:	1.723,9152

Total Simples:	1.786,64
Encargos Sociais:	352,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.138,90

C0827 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	47,0400

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000	5,7774	531,5208
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,5400	74,9093	564,8161
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300	242,2753	370,6812
				Total:	1.467,0181

Total Simples:	1.514,06
Encargos Sociais:	294,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.808,39

C0825 - CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	31,3600

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000	5,7774	519,9660
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000	242,2753	242,2753
				Total:	762,2413

Total Simples:	793,60
Encargos Sociais:	145,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	939,03

Tabela 024.1

C3547 - MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	21,6000

SERVIÇOS

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7100	5,8564	4,1580
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0560	298,9360	16,7404
				Total:	20,8984

Total Simples:	42,50
Encargos Sociais:	19,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,85

C0826 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	37,6320

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,0000	5,7774	467,9694
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,2800	74,9093	470,4304
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1300	242,2753	273,7711
				Total:	1.212,1709

Total Simples:	1.249,80
Encargos Sociais:	242,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.492,02

C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	14,4000

SERVIÇOS

C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	244,9741	244,9741
				Total:	244,9741

Total Simples:	259,37
Encargos Sociais:	17,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	276,38

Tabela 024.1

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	7,2000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
				Total:	3,5772

Total Simples:	10,78
Encargos Sociais:	6,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,04

C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800

MATERIAIS

I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	3,4200	6,8400
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800	379,1800
				Total:	386,0200

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	347,7360	0,9389
				Total:	0,9389

Total Simples:	399,04
Encargos Sociais:	10,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	409,66

C0824 - COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	14,4000

MATERIAIS

I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	2,0000	18,5500	37,1000
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	0,3600	17,5400	6,3144
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	113,4144

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	347,7360	0,9389
				Total:	0,9389

Total Simples:	128,75
Encargos Sociais:	12,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,40

Tabela 024.1

C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	27,9378	0,3073
				Total:	0,3073
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,3904
Total Simples:					0,70
Encargos Sociais:					0,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,11

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	63,0160	0,6932
				Total:	0,6932
Total Simples:					0,69
Encargos Sociais:					0,10
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,79

C0820 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	5,6000	4,7600
I1530	MONTADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total:	11,8160
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	4,6000	28,0600
				Total:	28,0600
Total Simples:					39,88
Encargos Sociais:					10,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,16

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 207

Tabela 024.1

C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
				Total:	171,3494

Total Simples:	236,26
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	292,74

C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	37,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	1,6500	8,0850
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	10,5400	51,6460
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	77,0400	77,0400
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,0400	6,1200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5000	2,5000
				Total:	158,3514

Total Simples:	195,43
Encargos Sociais:	32,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,69

Tabela 024.1

C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	1,6500	8,0850
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	10,5400	51,6460
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	77,0400	77,0400
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,0400	6,1200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5000	2,5000
				Total:	158,3514

Total Simples:	223,26
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	279,74

C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	37,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	0,6500	2,6000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	1,6500	6,0225
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	10,5400	38,4710
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	54,6000	54,6000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	3,0000	3,3000
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
				Total:	124,8139

Total Simples:	161,89
Encargos Sociais:	32,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,16

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 209

Tabela 024.1

C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	0,6500	2,6000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	1,6500	6,0225
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	10,5400	38,4710
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	54,6000	54,6000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	3,0000	3,3000
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
				Total:	124,8139

Total Simples:	189,73
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	246,21

C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5000	1,2000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	63,2000	0,4424
				Total:	1,6424

Total Simples:	3,08
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,34

C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	4,3200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8400	0,7400	0,6216
				Total:	0,9022

Total Simples:	5,22
Encargos Sociais:	3,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 210

Tabela 024.1

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	46,0000	41,2666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5000	141,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total:	235,1018
Total Simples:					274,25
Encargos Sociais:					29,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					304,20

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	46,0000	42,3062
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5000	127,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total:	222,1414
Total Simples:					261,29
Encargos Sociais:					29,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					291,24

C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,0000	10,7993	10,7993
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000	9,6121	9,6121
				Total:	20,4114
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	18,0000	4,8800	87,8400
				Total:	131,0400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2.050,0000	2,7600	5.658,0000
				Total:	5.658,0000
Total Simples:					5.809,45
Encargos Sociais:					126,55
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.936,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 211

Tabela 024.1

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	46,0000	0,7360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
				Total:	206,5978

Total Simples:	271,51
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	327,99

C3539 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	37,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
				Total:	171,3494

Total Simples:	208,43
Encargos Sociais:	32,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,69

Tabela 024.1

C0835 - GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485 - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2498 GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485	UN	1,0000	20.590,3600	20.590,3600
Total:				20.590,3600

Total Simples:	20.590,36
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20.590,36

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total:				48,8000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280 BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
Total:				199,8728

Total Simples:	248,67
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,13

C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
Total:				37,0800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724 PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
Total:				206,3494

Total Simples:	243,43
Encargos Sociais:	32,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	275,69

Tabela 024.1

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	46,0000	31,1190
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	190,2870

Total Simples:	239,09
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,55

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
				Total:	6,9106

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	92,4800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252
I0280	BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480
				Total:	178,6444

Total Simples:	278,04
Encargos Sociais:	83,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	361,63

C0831 - INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2361	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA	UN	1,0000	10.981,5300	10.981,5300
				Total:	10.981,5300

Total Simples:	10.981,53
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.981,53

C0832 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1,0000	775,8700	775,8700
				Total:	775,8700

Total Simples:	775,87
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	775,87

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 214

Tabela 024.1

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,0000	10,7993	10,7993
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000	9,6121	9,6121
				Total:	20,4114
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	18,0000	4,8800	87,8400
				Total:	131,0400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,0000	2,7600	4.140,0000
I0280	BRITA	M3	0,5000	56,0000	28,0000
				Total:	4.168,0000

Total Simples:	4.319,45
Encargos Sociais:	126,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.446,00

C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	50,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,60

C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	46,0000	41,2666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5000	141,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total:	235,1018

Total Simples:	244,97
Encargos Sociais:	4,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	249,45

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 215

Tabela 024.1

C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	7,2000	13,5360
				Total:	13,5360
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
				Total:	21,0500
SERVIÇOS					
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	298,9360	1,5844
				Total:	1,5844

Total Simples:	36,17
Encargos Sociais:	11,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,95

C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	102,9600
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
				Total:	555,7870

Total Simples:	668,62
Encargos Sociais:	94,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	762,68

Tabela 024.1

C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	7,2000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932

Total Simples:	21,09
Encargos Sociais:	6,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,36

C0880 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,7800	163,4644	1.271,7527
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,6500	5,7774	448,6151
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	18,6400	27,0525	504,2586
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,6120	242,2753	390,5478
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	10,0000	36,5920	365,9200
				Total:	2.981,0942

Total Simples:	2.981,09
Encargos Sociais:	1.070,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.051,21

C0884 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,6250	163,4644	1.573,3444
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	5,7774	573,6843
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	22,8000	27,0525	616,7970
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1600	242,2753	523,3147
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	15,0000	36,5920	548,8800
				Total:	3.836,0204

Total Simples:	3.836,02
Encargos Sociais:	1.348,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.185,00

Tabela 024.1

C0883 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,5000	163,4644	1.389,4470
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	5,7774	573,6843
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,8000	27,0525	535,6395
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1600	242,2753	523,3147
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,0000	36,5920	439,1040
Total:					3.461,1895

Total Simples:	3.461,19
Encargos Sociais:	1.197,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.658,74

C0882 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,3750	163,4644	1.205,5496
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	5,7774	573,6843
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,8000	27,0525	454,4820
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1600	242,2753	523,3147
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	36,5920	329,3280
Total:					3.086,3586

Total Simples:	3.086,36
Encargos Sociais:	1.046,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.132,48

C0881 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,4400	163,4644	889,2461
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	5,7774	573,6843
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,8000	27,0525	373,3245
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1600	242,2753	523,3147
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	36,5920	219,5520
Total:					2.579,1216

Total Simples:	2.579,12
Encargos Sociais:	830,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.409,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 218

Tabela 024.1

C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,1700	163,4644	354,7177
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5100	5,7774	26,0561
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,1440	5,9844	6,8462
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	5,9400	27,0525	160,6919
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2380	242,2753	57,6615
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,0000	36,5920	36,5920
				Total:	642,5654

Total Simples:	642,57
Encargos Sociais:	272,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	915,45

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	6,6800

MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,0000	248,3300	496,6600
				Total:	496,6600

SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	163,4644	186,5128
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	239,0424	19,1234
				Total:	235,9350

Total Simples:	739,28
Encargos Sociais:	114,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	853,96

C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	5,3440

MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	2,0000	180,9100	361,8200
				Total:	361,8200

SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	163,4644	126,1945
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	27,0525	24,3473
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	239,0424	14,3425
				Total:	164,8843

Total Simples:	532,05
Encargos Sociais:	80,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	612,51

Tabela 024.1

C0885 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,7500	163,4644	1.757,2418
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	5,7774	573,6843
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,8000	27,0525	697,9545
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1600	242,2753	523,3147
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,0000	36,5920	658,6560
Total:					4.210,8513

Total Simples:	4.210,85
Encargos Sociais:	1.500,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.711,25

C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6800	163,4644	438,0845
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	5,7774	74,0663
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5730	5,9844	9,4135
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,5000	27,0525	175,8412
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,4000	242,2753	96,9101
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,5000	36,5920	54,8880
Total:					849,2036

Total Simples:	849,20
Encargos Sociais:	338,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.187,64

C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
Total:					3,8880

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
Total:					23,5272

Total Simples:	27,42
Encargos Sociais:	3,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,80

Tabela 024.1

C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,0100	163,4644	492,0277
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	5,7774	165,6323
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	5,9844	11,9808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	7,0400	27,0525	190,4496
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	36,5920	73,1840
Total:					1.071,8559

Total Simples:	1.071,86
Encargos Sociais:	396,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.468,39

C0890 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,4600	163,4644	565,5867
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	5,7774	74,0663
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5700	5,9844	9,3955
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	8,5000	27,0525	229,9462
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,4000	242,2753	96,9101
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,2500	36,5920	82,3320
Total:					1.058,2368

Total Simples:	1.058,24
Encargos Sociais:	432,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.490,77

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
Total:					35,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
Total:					98,9100

Total Simples:	134,11
Encargos Sociais:	30,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,74

Tabela 024.1

C0893 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2100	163,4644	688,1849
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	5,7774	165,6323
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	5,9844	11,9808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,0400	27,0525	298,6596
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	36,5920	146,3680
				Total:	1.449,4071

Total Simples:	1.449,41
Encargos Sociais:	559,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.009,30

C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
				Total:	19,8000

MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
				Total:	98,9100

Total Simples:	118,71
Encargos Sociais:	17,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,94

C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	18,7200

MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	43,1300

Total Simples:	61,85
Encargos Sociais:	16,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,14

Tabela 024.1

C0892 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,6100	163,4644	590,1063
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	5,7774	165,6323
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	5,9844	11,9808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	9,0400	27,0525	244,5546
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	36,5920	109,7760
				Total:	1.260,6315

Total Simples:	1.260,63
Encargos Sociais:	478,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.738,85

C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,7600	163,4644	614,6260
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,3250	5,7774	198,3093
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	5,9844	26,3314
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	9,6200	27,0525	260,2450
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8060	242,2753	195,2739
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,7500	36,5920	137,2200
				Total:	1.432,0056

Total Simples:	1.432,01
Encargos Sociais:	519,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.951,45

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	32,5700	32,5700
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	3,9000	3,9000
				Total:	62,5600

Total Simples:	80,68
Encargos Sociais:	15,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,45

Tabela 024.1

C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	7,2000	19,8000
				Total:	19,8000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	32,5700	32,5700
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
				Total:	44,4750

SERVIÇOS

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,1600	5,8564	0,9370
				Total:	0,9370

Total Simples:	65,21
Encargos Sociais:	17,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,56

C0894 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,1600	163,4644	516,5474
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,3250	5,7774	198,3093
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	5,9844	26,3314
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	7,6200	27,0525	206,1400
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8060	242,2753	195,2739
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,5000	36,5920	91,4800
				Total:	1.234,0820

Total Simples:	1.234,08
Encargos Sociais:	435,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.670,01

C0897 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,6200	163,4644	918,6697
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,8250	5,7774	224,3076
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	13,6200	27,0525	368,4550
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8060	242,2753	195,2739
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,2500	36,5920	228,7000
				Total:	1.935,4062

Total Simples:	1.935,41
Encargos Sociais:	738,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.674,32

Tabela 024.1

C0896 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9200	163,4644	804,2446
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,8250	5,7774	224,3076
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,6200	27,0525	314,3500
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8060	242,2753	195,2739
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	5,0000	36,5920	182,9600
Total:					1.721,1361

Total Simples:	1.721,14
Encargos Sociais:	647,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.368,60

C0899 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,6000	163,4644	751,9360
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	5,7774	286,8421
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,2000	27,0525	275,9355
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,0800	242,2753	261,6573
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	36,5920	164,6640
Total:					1.741,0349

Total Simples:	1.741,04
Encargos Sociais:	619,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.360,50

C0898 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3100	163,4644	541,0670
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	5,7774	286,8421
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	8,2000	27,0525	221,8305
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,0800	242,2753	261,6573
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	36,5920	109,7760
Total:					1.421,1729

Total Simples:	1.421,17
Encargos Sociais:	479,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.900,56

Tabela 024.1

C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	3,7440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716

Total Simples:	15,22
Encargos Sociais:	3,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,47

C3591 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	1,7280

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2047
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	3,6000	3,6360
				Total:	4,0320

Total Simples:	5,76
Encargos Sociais:	1,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,26

C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550
				Total:	6,1422

Total Simples:	8,30
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,18

Tabela 024.1

C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	134,1300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	347,7360	2,0864
				Total:	2,0864
Total Simples:					155,42
Encargos Sociais:					16,96
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					172,38

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	41,8100	41,8100
				Total:	41,8100
Total Simples:					48,21
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					53,78

C0862 - CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,6000	12,8800
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	185,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	46,0000	7,7050
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0280	BRITA	M3	0,2107	56,0000	11,7992
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	109,6000	109,6000
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	120,7900	120,7900
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9000	255,9000
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7000	57,7000
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	883,4000	883,4000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,2000	57,2000
				Total:	1.551,8042
Total Simples:					1.737,40
Encargos Sociais:					161,49
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.898,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 227

Tabela 024.1

C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

MATERIAIS

I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	41,8100	41,8100
				Total:	41,8100

Total Simples:	45,41
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,54

C0861 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
				Total:	0,8400

MATERIAIS

I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	1,0000	82,4500	82,4500
				Total:	82,4500

Total Simples:	83,29
Encargos Sociais:	0,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,02

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
				Total:	22,0300

Total Simples:	28,43
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,00

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
				Total:	0,8400

MATERIAIS

I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	6,0100	6,0100
				Total:	6,0100

Total Simples:	6,85
Encargos Sociais:	0,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,58

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 228

Tabela 024.1

C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

MATERIAIS

I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
				Total:	22,0300

Total Simples:	25,63
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,76

C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	2,0160

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	2,1920

Total Simples:	4,21
Encargos Sociais:	1,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,96

C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	3,2400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	9,8965

Total Simples:	13,14
Encargos Sociais:	2,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,96

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 229

Tabela 024.1

C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	2,0160

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
				Total:	3,0743

Total Simples:	5,09
Encargos Sociais:	1,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,84

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	13,7500	13,7500
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,5000	7,1600	3,5800
				Total:	17,3300

Total Simples:	23,73
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,30

C0867 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	6,5600

MATERIAIS

I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	0,5000	9,4000	4,7000
				Total:	4,7000

Total Simples:	11,26
Encargos Sociais:	5,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,97

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 230

Tabela 024.1

C0866 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS) - M2

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR
I2395	PINTOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2000	5,6000	1,1200
H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:			4,0000

MATERIAIS

I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL
-------	------------------------------

KG	0,4000	9,4000	3,7600
Total:			3,7600

Total Simples:	7,76
Encargos Sociais:	3,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,24

C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE - CJ

MATERIAIS

I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"
I1911	TABELAS DE BASQUETE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
UN	4,0000	0,4000	1,6000
UN	4,0000	0,2400	0,9600
CJ	1,0000	404,4100	404,4100
Total:			406,9700

Total Simples:	406,97
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	406,97

Tabela 024.1

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	13,2173	11,2347
				Total:	11,2347

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	5,6000	13,1040
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	5,6000	19,6000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	7,2000	16,8480
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	7,2000	39,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	7,2000	13,7520
I2543	SERVENTE	H	12,5000	4,8800	61,0000
				Total:	208,7040

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	9,9700	5,8823
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	50,0000	25,0000
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	3,9600	132,6600
I0280	BRITA	M3	0,1600	56,0000	8,9600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,7400	5,3872
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	28,5800	94,3140
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5000	56,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	6,6000	11,8800
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	16,5000	14,0250
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	12,0000	13,2000
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	40,5000	176,1750
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,2300	4,6830
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	63,2000	24,0160
I1728	PREGO 18X27	KG	0,4500	9,4000	4,2300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	44,7000	491,7000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	47,8600	502,5300
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	15,4900	13,1665
				Total:	1.594,4740

Total Simples:	1.814,41
Encargos Sociais:	186,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.001,33

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
				Total:	27,9100

Total Simples:	32,65
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,77

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 232

Tabela 024.1

C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5100	2,5100
				Total:	2,5100

Total Simples:	3,59
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,53

C3582 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,0080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0050	33,0000	0,1650
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2047
				Total:	2,9610

Total Simples:	3,97
Encargos Sociais:	0,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,85

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5100	2,5100
				Total:	2,5100

Total Simples:	4,43
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,10

Tabela 024.1

C0871 - CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	1,0300	7,8300	8,0649
I1724	PREGO	KG	0,0050	9,4000	0,0470
				Total:	8,1119

Total Simples:	9,39
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,51

C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,9000	11,9000
				Total:	11,9000

Total Simples:	18,30
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,87

C3574 - MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	7,2000	0,2160
				Total:	0,2160

MATERIAIS

I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8300	0,8300
				Total:	0,8300

Total Simples:	1,05
Encargos Sociais:	0,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,23

Tabela 024.1

C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	1,0000	23,2000	23,2000
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,5000	7,1600	3,5800
				Total:	26,7800

Total Simples:	35,74
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,54

C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2700	163,4644	697,9928
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	5,7774	148,1325
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	5,9844	18,8269
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	10,4000	27,0525	281,3460
C3270	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8000	242,2753	193,8203
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	36,5920	109,7760
				Total:	1.449,8945

Total Simples:	1.449,89
Encargos Sociais:	555,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.005,59

C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	2,6640

MATERIAIS

I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	13,9000	13,9000
				Total:	13,9000

Total Simples:	16,56
Encargos Sociais:	2,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,88

Tabela 024.1

C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,4300	163,4644	560,6827
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,0200	5,7774	52,1121
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,2880	5,9844	13,6923
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,2800	27,0525	251,0472
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,4760	242,2753	115,3231
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	36,5920	73,1840
Total:					1.066,0414

Total Simples:	1.066,04
Encargos Sociais:	438,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.504,92

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					3,6000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,9000	11,9000
Total:					11,9000

Total Simples:	15,50
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,63

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:					12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000

Total Simples:	57,60
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,74

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:					7,2000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000

Total Simples:	52,00
Encargos Sociais:	6,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,26

Tabela 024.1

C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	50,0000	0,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	18,8700	18,8700
				Total:	19,5200

Total Simples:	25,92
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,49

C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	50,0000	0,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	18,8700	18,8700
				Total:	19,5200

Total Simples:	23,12
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,25

C0879 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,0400	163,4644	987,3247
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,6500	5,7774	396,6185
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,8000	5,9844	52,6627
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,6400	27,0525	423,1011
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	242,2753	390,5478
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	36,5920	274,4400
				Total:	2.524,6948

Total Simples:	2.524,69
Encargos Sociais:	873,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.398,13

Tabela 024.1

C0878 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,1400	163,4644	840,2068
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,6500	5,7774	396,6185
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,8000	5,9844	52,6627
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,6400	27,0525	341,9436
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,6120	242,2753	390,5478
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	5,0000	36,5920	182,9600
Total:					2.204,9394

Total Simples:	2.204,94
Encargos Sociais:	743,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.948,48

C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8400	163,4644	791,1675
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	5,7774	331,2646
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	5,9844	23,9615
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4800	27,0525	310,5627
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,1440	242,2753	277,1630
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	36,5920	146,3680
Total:					1.880,4873

Total Simples:	1.880,49
Encargos Sociais:	664,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.545,25

C0874 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,4400	163,4644	889,2461
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	5,7774	148,1325
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	5,9844	18,8269
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,4000	27,0525	362,5035
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8000	242,2753	193,8203
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	36,5920	164,6640
Total:					1.777,1933

Total Simples:	1.777,19
Encargos Sociais:	699,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.476,81

Tabela 024.1

C0877 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,6400	163,4644	1.085,4033
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	5,7774	331,2646
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	5,9844	23,9615
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,4800	27,0525	472,8777
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,1440	242,2753	277,1630
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	8,0000	36,5920	292,7360
				Total:	2.483,4061

Total Simples:	2.483,41
Encargos Sociais:	917,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.400,59

C0876 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,7400	163,4644	938,2854
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	5,7774	331,2646
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	5,9844	23,9615
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,4800	27,0525	391,7202
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,1440	242,2753	277,1630
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	36,5920	219,5520
				Total:	2.181,9467

Total Simples:	2.181,95
Encargos Sociais:	790,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.972,92

C3524 - RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2422	SIKADUR 32	KG	1,5000	48,0000	72,0000
				Total:	72,0000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1,0000	1,9520	1,9520
				Total:	13,1439

Total Simples:	109,30
Encargos Sociais:	23,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,22

Tabela 024.1

C3523 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	1,0000	107,6000	107,6000
				Total:	107,6000

Total Simples:	113,64
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,90

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS

I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	75,7900	75,7900
				Total:	75,7900

SERVIÇOS

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	14,2984	1,1439
				Total:	1,1439

Total Simples:	80,56
Encargos Sociais:	4,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,71

C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320

MATERIAIS

I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	291,0000	291,0000
				Total:	291,0000

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
				Total:	5,7447

Total Simples:	301,58
Encargos Sociais:	5,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	306,63

Tabela 024.1

C3520 - GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,5600

MATERIAIS

I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	1,0000	2,7500	2,7500
				Total:	2,7500

Total Simples:	4,31
Encargos Sociais:	1,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,67

C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	8,4800

MATERIAIS

I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	0,1200	40,0000	4,8000
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0080	9,4000	0,0752
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	0,5900	2,3000	1,3570
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	0,0080	4,5900	0,0367
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0080	1.894,7300	15,1578
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	0,5500	168,0600	92,4330
				Total:	113,8597

Total Simples:	122,34
Encargos Sociais:	7,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,72

C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

SERVIÇOS

C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	177,4360	53,2308
				Total:	53,2308

Total Simples:	141,41
Encargos Sociais:	31,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,73

Tabela 024.1

C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5000	1,0000
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	34,8700	8,7175
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,1800	6,3300	1,1394
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.894,7300	37,8946
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	49,5000	28,6110
				Total:	80,4905
Total Simples:					93,29
Encargos Sociais:					11,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,43

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	0,9360
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
				Total:	1,1818
Total Simples:					2,12
Encargos Sociais:					0,81
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,93

C0801 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	12,7200
MATERIAIS					
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	0,1200	77,2700	9,2724
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0080	9,4000	0,0752
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	0,5900	3,1800	1,8762
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	0,1900	9,1900	1,7461
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0080	1.894,7300	15,1578
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	0,1960	395,6900	77,5552
				Total:	105,6829
Total Simples:					118,40
Encargos Sociais:					11,07
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					129,47

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 242

Tabela 024.1

C3527 - LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0050	191,4816	0,9574
Total:			0,9574

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,1000	4,8800	0,4880
Total:			0,4880

Total Simples:	1,45
Encargos Sociais:	0,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,92

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,8800	7,2000	13,5360
H	1,0500	4,8800	5,1240
Total:			18,6600

MATERIAIS

I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM

UN	5,0000	4,2100	21,0500
Total:			21,0500

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3	0,0053	457,2920	2,4236
Total:			2,4236

Total Simples:	42,13
Encargos Sociais:	16,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,10

C3526 - LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:			0,9760

Total Simples:	0,98
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,83

C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR - UN

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE

I1530 MONTADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	128,0000	5,6000	716,8000
H	64,0000	7,2000	460,8000
Total:			1.177,6000

Total Simples:	1.177,60
Encargos Sociais:	1.024,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.202,23

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 243

Tabela 024.1

C0803 - COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,4200	1,0900	1,5478
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	1,4200	4,3000	6,1060
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	1,1500	36,4200	41,8830
				Total:	49,5368

Total Simples:	52,35
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,80

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	19,2800
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700
				Total:	49,7700
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	457,2920	2,6980
				Total:	2,6980

Total Simples:	71,75
Encargos Sociais:	17,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,34

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
				Total:	14,9480
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518

Total Simples:	32,48
Encargos Sociais:	13,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,64

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 244

Tabela 024.1

C0807 - COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	42,2800

MATERIAIS

I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	1,0000	2.455,0000	2.455,0000
				Total:	2.455,0000

Total Simples:	2.497,28
Encargos Sociais:	36,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.534,07

C0808 - CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2310	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	1,0000	5.231,2200	5.231,2200
				Total:	5.231,2200

Total Simples:	5.231,22
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.231,22

C0809 - COLOCAÇÃO DE INJETORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	2,8800

MATERIAIS

I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	0,5000	9,9100	4,9550
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,1000	14,0000	1,4000
				Total:	6,3550

Total Simples:	9,24
Encargos Sociais:	2,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,74

Tabela 024.1

C3511 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	60,4000
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,5000	3,6000	1,8000
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,0000	1,9000	3,8000
I1303	JOELHO PVC SOLDABEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,0000	1,8000	9,0000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1449	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,1700	2,3400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2363	JOELHO PVC SOLDABEL 25MM	UN	5,0000	0,9000	4,5000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	5,0000	9,8200	49,1000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	4,7000	6,6500	31,2550
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	2,8000	3,6500	10,2200
I2481	LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m	UN	1,0000	202,9300	202,9300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000	23,5600	23,5600
				Total:	694,4550

Total Simples:	754,86
Encargos Sociais:	52,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	807,41

Tabela 024.1

C3510 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	72,4800

MATERIAIS

I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,2500	3,6000	0,9000
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	2,0000	5,8000	11,6000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	4,0000	1,4000	5,6000
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,0000	1,8000	9,0000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,0000	8,3000	16,6000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,1700	2,3400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I2012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	5,0000	0,9000	4,5000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,7000	9,8200	26,5140
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	1,3000	6,6500	8,6450
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	6,0000	3,6500	21,9000
I2481	LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m	UN	1,0000	202,9300	202,9300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I6190	REGISTRO DE PRESSÃO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	2,0000	23,5600	47,1200
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8200	1,8200
				Total:	717,2690

Total Simples:	789,75
Encargos Sociais:	63,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	852,81

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300
				Total:	75,7364

Total Simples:	82,14
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,71

Tabela 024.1

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
				Total:	10,1159

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2543	SERVENTE	H	72,0000	4,8800	351,3600
				Total:	658,5600

SERVIÇOS

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
				Total:	86,3890

Total Simples:	755,06
Encargos Sociais:	575,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.330,61

C0811 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,7000	61,6137	43,1296
				Total:	43,1296

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

Total Simples:	47,61
Encargos Sociais:	8,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,38

C3519 - LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	1,0000	12,0300	12,0300
				Total:	12,0300

Total Simples:	13,95
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,62

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 248

Tabela 024.1

C3518 - DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	1,0000	39,0000	39,0000
				Total:	39,0000

Total Simples:	41,18
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,07

C0810 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,5000	61,6137	30,8069
				Total:	30,8069

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

Total Simples:	34,01
Encargos Sociais:	6,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,27

C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	1,9520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	61,4000	61,4000
				Total:	61,4000

Total Simples:	63,35
Encargos Sociais:	1,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,05

Tabela 024.1

C0815 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA E TAMPÃO EM PV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	99,0040	49,5020
				Total:	49,5020
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	347,7360	6,9547
				Total:	6,9547

Total Simples:	70,95
Encargos Sociais:	16,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,90

C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	99,0040	49,5020
				Total:	49,5020
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0400	347,7360	13,9094
				Total:	13,9094

Total Simples:	81,53
Encargos Sociais:	20,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,48

C3517 - COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	1,0000	36,5000	36,5000
				Total:	36,5000

Total Simples:	38,68
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,57

Tabela 024.1

C0813 - COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1200	54,0428	6,4851
				Total:	6,4851
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	0,8640
					Total Simples: 7,35
					Encargos Sociais: 1,59
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,94

C0812 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,9000	61,6137	55,4524
				Total:	55,4524
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
					Total Simples: 61,21
					Encargos Sociais: 11,28
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 72,49

C3516 - COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	1,0000	34,6000	34,6000
				Total:	34,6000
					Total Simples: 36,78
					Encargos Sociais: 1,89
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,67

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6800	5,6000	3,8080
I1530	MONTADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,4240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	4,6000	22,5400
				Total:	22,5400
					Total Simples: 31,96
					Encargos Sociais: 8,20
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 40,16

Tabela 024.1

C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	5,6000	4,3120
I1530	MONTADOR	H	0,8900	7,2000	6,4080
				Total:	10,7200

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	4,6000	25,3000
				Total:	25,3000

Total Simples:	36,02
Encargos Sociais:	9,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,35

C0816 - COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	99,0040

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0094	347,7360	3,2687
				Total:	3,2687

Total Simples:	104,69
Encargos Sociais:	9,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,15

C0817 - COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,0000	99,0040	198,0080
				Total:	198,0080

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0157	347,7360	5,4595
				Total:	5,4595

Total Simples:	207,09
Encargos Sociais:	17,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,83

Tabela 024.1

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000
				Total:	28,9000
Total Simples:					32,50
Encargos Sociais:					3,13
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,63

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	212,8000	212,8000
				Total:	212,8000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	330,4160	2,3129
				Total:	2,3129
Total Simples:					238,11
Encargos Sociais:					20,31
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					258,42

C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	22,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	1,0000	128,6300	128,6300
				Total:	128,6300
Total Simples:					151,43
Encargos Sociais:					19,84
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					171,27

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	5,6000	268,8000
I1530	MONTADOR	H	48,0000	7,2000	345,6000
I2543	SERVENTE	H	48,0000	4,8800	234,2400
				Total:	848,6400
Total Simples:					848,64
Encargos Sociais:					738,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.587,04

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 253

Tabela 024.1

C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	99,0040	3.168,1285
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582
				Total:	3.208,5924

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	480,0000	5,6000	2.688,0000
I1530	MONTADOR	H	320,0000	7,2000	2.304,0000
I2543	SERVENTE	H	960,0000	4,8800	4.684,8000
				Total:	9.676,8000

Total Simples:	12.885,39
Encargos Sociais:	8.642,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.527,92

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	5,6000	11,3120
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	7,2000	14,5440
				Total:	25,8560

MATERIAIS

I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	201,4800	201,4800
				Total:	201,4800

Total Simples:	227,34
Encargos Sociais:	22,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	249,83

C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	99,0040	3.168,1285
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582
				Total:	3.208,5924

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	512,0000	5,6000	2.867,2000
I1530	MONTADOR	H	256,0000	7,2000	1.843,2000
I2543	SERVENTE	H	512,0000	4,8800	2.498,5600
				Total:	7.208,9600

Total Simples:	10.417,55
Encargos Sociais:	6.495,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16.912,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 254

Tabela 024.1

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,6000	6,6640
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	7,2000	8,5680
				Total:	15,2320

MATERIAIS

I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	47,6200	47,6200
				Total:	47,6200

Total Simples:	62,85
Encargos Sociais:	13,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,11

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	46,0000	0,0230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5000	0,3100
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	16,7000	33,4000
				Total:	33,7330

Total Simples:	47,02
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,58

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

MATERIAIS

I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000
				Total:	31,2000

Total Simples:	34,80
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,93

Tabela 024.1

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	18,7200

MATERIAIS

I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	26,7700	5,3540
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	31,5000	18,9000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	31,0000	83,7000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	41,2000	16,4800
				Total:	124,4340

Total Simples:	143,15
Encargos Sociais:	16,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,44

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21,9000
				Total:	22,1710

Total Simples:	35,46
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,02

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	14,4000

MATERIAIS

I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,8700	0,9740
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	5,9300	3,5580
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	10,5000	28,3500
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	12,3000	4,9200
				Total:	37,8020

Total Simples:	52,20
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,73

Tabela 024.1

C1998 - PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	34,4400

MATERIAIS

I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,5000	98,0500	49,0250
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM CROMADA	UN	2,0000	43,4500	86,9000
I1724	PREGO	KG	0,7500	9,4000	7,0500
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	45,0000	1,3500	60,7500
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	2,8000	6,9500	19,4600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	0,6500	1,3000
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	0,3500	24,4000	8,5400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,1000	3,0000	3,3000
				Total:	236,3250

Total Simples:	270,76
Encargos Sociais:	29,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,73

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	48,5884	38,8707
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,9844	4,6678
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	279,7987	7,0509
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	12,9320	2,7933
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	72,5508	8,7061
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	12,9039	7,7423
				Total:	69,8311

Total Simples:	69,83
Encargos Sociais:	24,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,24

C3503 - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CJ

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,0000	54,0428	864,6853
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	99,0040	3.168,1285
				Total:	4.032,8138

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	480,0000	5,6000	2.688,0000
I1530	MONTADOR	H	320,0000	7,2000	2.304,0000
I2312	ELETRICISTA	H	160,0000	7,2000	1.152,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,0000	13,6000	2.176,0000
I2543	SERVENTE	H	960,0000	4,8800	4.684,8000
				Total:	13.004,8000

Total Simples:	17.037,61
Encargos Sociais:	11.649,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28.687,21

Tabela 024.1

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	10,9400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9548

Total Simples:	160,89
Encargos Sociais:	9,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,41

C3509 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	48,3200

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9500	0,9500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,0000	8,3000	16,6000
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,1700	1,1700
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,5000	2,4500	1,2250
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	6,0000	9,8200	58,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	1,5000	6,6500	9,9750
I2481	LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m	UN	1,0000	202,9300	202,9300
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
I6236	TANQUE EM CONCRETO CAP 150L C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO FUNASA)	UN	1,0000	34,6500	34,6500
				Total:	462,8000

Total Simples:	511,12
Encargos Sociais:	42,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	553,16

C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) - M2xARF

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	1,0000	6,8500	6,8500
				Total:	6,8500

Total Simples:	6,85
Encargos Sociais:	5,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:

08/03/2016 16:57

Página: 258

Tabela 024.1

C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) - M2xARF

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	1,0000	15,4000	15,4000
Total:					15,4000

Total Simples:	15,40
Encargos Sociais:	13,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,80

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:					3,0200

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	287,2360	1,7234
Total:					1,7234

Total Simples:	4,74
Encargos Sociais:	2,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,63

C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,8500	116,8500
Total:					116,8500

Total Simples:	116,85
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,85

C0783 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	1,0000	131,6000	131,6000
Total:					131,6000

Total Simples:	135,44
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,78

Tabela 024.1

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0115	46,0000	0,5290
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	2,7500	0,6500	1,7875
				Total:	2,3165
Total Simples:					6,92
Encargos Sociais:					4,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,92

C0785 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	1,0000	147,2700	147,2700
				Total:	147,2700
Total Simples:					156,23
Encargos Sociais:					7,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					164,03

C0784 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	1,0000	401,7000	401,7000
				Total:	401,7000
Total Simples:					411,94
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					420,85

C0787 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	1,0000	495,6000	495,6000
				Total:	495,6000
Total Simples:					540,40
Encargos Sociais:					38,98
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					579,38

Tabela 024.1

C0786 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	1,0000	253,1000	253,1000
				Total:	253,1000

Total Simples:	262,06
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	269,86

C0789 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,6000	12,8800
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	7,2000	16,5600
				Total:	29,4400

MATERIAIS

I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	1,0000	75,3900	75,3900
				Total:	75,3900

Total Simples:	104,83
Encargos Sociais:	25,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,45

C0788 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	5,6000	21,2800
I2312	ELETRICISTA	H	3,8000	7,2000	27,3600
				Total:	48,6400

MATERIAIS

I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	1,0000	546,1300	546,1300
				Total:	546,1300

Total Simples:	594,77
Encargos Sociais:	42,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	637,09

C0792 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6000	5,6000	14,5600
I2312	ELETRICISTA	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	33,2800

MATERIAIS

I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	1,0000	92,8500	92,8500
				Total:	92,8500

Total Simples:	126,13
Encargos Sociais:	28,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,09

Tabela 024.1

C0791 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	5,6000	21,2800
I2312	ELETRICISTA	H	3,8000	7,2000	27,3600
				Total:	48,6400

MATERIAIS

I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	1,0000	300,2000	300,2000
				Total:	300,2000

Total Simples:	348,84
Encargos Sociais:	42,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,16

C0790 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	5,6000	21,2800
I2312	ELETRICISTA	H	3,8000	7,2000	27,3600
				Total:	48,6400

MATERIAIS

I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	1,0000	300,2000	300,2000
				Total:	300,2000

Total Simples:	348,84
Encargos Sociais:	42,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,16

C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000	225,0000	225,0000
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	244,6000

Total Simples:	251,00
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	256,57

C0795 - CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0750	279,7987	20,9849
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4500	29,2400	13,1580
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0100	134,4000	1,3440
				Total:	35,4869

Total Simples:	35,49
Encargos Sociais:	9,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,42

Tabela 024.1

C0794 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1000	5,6000	17,3600
I2312	ELETRICISTA	H	3,1000	7,2000	22,3200
				Total:	39,6800

MATERIAIS

I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	1,0000	251,8000	251,8000
				Total:	251,8000

Total Simples:	291,48
Encargos Sociais:	34,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	326,01

C0793 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2312	ELETRICISTA	H	2,9000	7,2000	20,8800
				Total:	37,1200

MATERIAIS

I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	1,0000	183,4000	183,4000
				Total:	183,4000

Total Simples:	220,52
Encargos Sociais:	32,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	252,82

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,3700	0,3700
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,6200	0,6200
				Total:	0,9900

Total Simples:	2,27
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,38

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000

MATERIAIS

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
				Total:	6,6330

Total Simples:	8,43
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 263

Tabela 024.1

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,8900	9,7900
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	17,8400	0,0981
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
				Total:	25,3321
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	261,2937	4,1807
				Total:	4,1807

Total Simples:	47,63
Encargos Sociais:	16,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,88

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	7,3200
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8900	5,3400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	17,8400	0,5352
				Total:	5,8752
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	17,5314	6,3113
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	37,6620	0,7532
				Total:	7,0645

Total Simples:	21,76
Encargos Sociais:	8,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,13

Tabela 024.1

C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	5,6000	4,4800
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	11,6800
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	17,8400	15,1640
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	50,0000	0,7500
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,5000	2,0700	1,0350
I0280	BRITA	M3	0,0200	56,0000	1,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	10,0000	0,1000	1,0000
				Total:	66,9075
Total Simples:					78,59
Encargos Sociais:					10,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,75

C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	30,3280
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	50,0000	0,7500
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	1,1000	2,0700	2,2770
I0280	BRITA	M3	0,0200	56,0000	1,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	8,0000	0,4000	3,2000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	8,0000	0,2400	1,9200
I1845	SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	M	4,5000	6,9500	31,2750
				Total:	88,3805
Total Simples:					118,71
Encargos Sociais:					26,39
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					145,10

C0775 - LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	1,0000	0,5100	0,5100
				Total:	0,5100
Total Simples:					0,51
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 265

Tabela 024.1

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956

Total Simples:	2,95
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,21

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2560	4,8800	1,2493
				Total:	2,6893

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5000	1,2000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	63,2000	0,4424
				Total:	1,6424

Total Simples:	4,33
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,67

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,8800	1,5128
				Total:	3,3128

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600
				Total:	1,7912

Total Simples:	5,10
Encargos Sociais:	2,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,99

Tabela 024.1

C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
				Total:	1,8608
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	0,6500	2,1840
				Total:	2,1840

Total Simples: 4,04

Encargos Sociais: 1,62

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,66

C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	9,0600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	349,5900	367,0695
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,8200	6,4860
				Total:	373,5555

Total Simples: 382,62

Encargos Sociais: 7,88

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 390,50

C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	9,0600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	1,0500	43,7800	45,9690
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,8200	6,4860
				Total:	52,4550

Total Simples: 61,52

Encargos Sociais: 7,88

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,40

Tabela 024.1

C0772 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm C/ PELICULA REFLETIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	9,0600

MATERIAIS

I0543	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA	UN	1,0500	661,1200	694,1760
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,8200	6,4860
				Total:	700,6620

Total Simples:	709,72
Encargos Sociais:	7,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	717,61

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	13,8268	0,2765
				Total:	0,2765

MAO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	18,3280

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	50,0000	2,0000
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,9600	5,3460
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,4200	14,4200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5000	8,6800
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	63,2000	5,6880
I1724	PREGO	KG	0,0200	9,4000	0,1880
				Total:	36,5214

Total Simples:	55,13
Encargos Sociais:	16,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,20

C0774 - LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	1,0000	0,4400	0,4400
				Total:	0,4400

Total Simples:	0,44
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,44

Tabela 024.1

C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	46,0000	1,3984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,8300	0,7400	1,3542
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,1000	12,3900	13,6290
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,5000	5,3250
				Total:	21,7066

Total Simples:	39,83
Encargos Sociais:	15,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,59

C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,3100	27,3200	63,1092
				Total:	68,5692

Total Simples:	72,19
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,35

C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	9,0600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500	96,5800	101,4090
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,8200	6,4860
				Total:	107,8950

Total Simples:	116,96
Encargos Sociais:	7,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 269

Tabela 024.1

C0714 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0370	86,0539	3,1840
				Total:	3,1840
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0450	4,8800	0,2196
				Total:	0,2196
Total Simples:					3,40
Encargos Sociais:					0,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,85

C0713 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	86,0539	2,5816
				Total:	2,5816
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0375	4,8800	0,1830
				Total:	0,1830
Total Simples:					2,76
Encargos Sociais:					0,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,13

C0716 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0881	86,0539	7,5813
				Total:	7,5813
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1125	4,8800	0,5490
				Total:	0,5490
Total Simples:					8,13
Encargos Sociais:					1,09
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,22

C0715 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0605	86,0539	5,2063
				Total:	5,2063
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660
Total Simples:					5,57
Encargos Sociais:					0,74
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,31

Tabela 024.1

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	99,7109	0,9772
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	136,0328	1,3331
				Total:	2,3103

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0196	4,8800	0,0956
				Total:	0,0956

Total Simples:	2,41
Encargos Sociais:	0,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,65

C0712 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0170	86,0539	1,4629
				Total:	1,4629

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0225	4,8800	0,1098
				Total:	0,1098

Total Simples:	1,57
Encargos Sociais:	0,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,79

C0711 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,0326

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0732
				Total:	0,0732

Total Simples:	1,11
Encargos Sociais:	0,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,25

C0717 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0085	86,0539	0,7315
				Total:	0,7315

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0105	4,8800	0,0512
				Total:	0,0512

Total Simples:	0,78
Encargos Sociais:	0,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 271

Tabela 024.1

C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0040	86,0539	0,3442
				Total:	0,3442
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0030	4,8800	0,0146
				Total:	0,0146
Total Simples:					0,36
Encargos Sociais:					0,04
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,40

C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060	86,0539	0,5163
				Total:	0,5163
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0050	4,8800	0,0244
				Total:	0,0244
Total Simples:					0,54
Encargos Sociais:					0,06
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,60

C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3500	99,0040	34,6514
				Total:	34,6514
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	1,7080
Total Simples:					36,36
Encargos Sociais:					3,92
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,28

C0704 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	99,0040	29,7012
				Total:	29,7012
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640
Total Simples:					31,17
Encargos Sociais:					3,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,53

Tabela 024.1

C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	99,0040	39,6016
				Total:	39,6016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520
Total Simples:					41,55
Encargos Sociais:					4,49
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					46,04

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	18,2453	4,3789
				Total:	4,3789
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	3,5136
Total Simples:					7,89
Encargos Sociais:					4,73
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,62

C0701 - CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8500	5,6000	4,7600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800
MATERIAIS					
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	1,0500	11,0200	11,5710
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
				Total:	18,5745
Total Simples:					29,45
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,92

C0700 - CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000
MATERIAIS					
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	1,5000	11,5800	17,3700
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
				Total:	24,3735
Total Simples:					33,97
Encargos Sociais:					8,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,33

Tabela 024.1

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	99,7109	1,0370
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	136,0328	1,4147
				Total:	2,4517

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0208	4,8800	0,1015
				Total:	0,1015

Total Simples:	2,55
Encargos Sociais:	0,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,81

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	99,7109	1,1068
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	136,0328	1,5100
				Total:	2,6168

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1083
				Total:	0,1083

Total Simples:	2,73
Encargos Sociais:	0,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,00

C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2500	18,2453	4,5613
				Total:	4,5613

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	3,6600

Total Simples:	8,22
Encargos Sociais:	4,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,15

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
				Total:	3,6491

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

Total Simples:	6,58
Encargos Sociais:	3,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,52

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 274

Tabela 024.1

C0730 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,6000	12,8800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	7,2000	16,5600
				Total:	46,0000

MATERIAIS

I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	1,0000	15.211,7400	15.211,7400
				Total:	15.211,7400

Total Simples:	15.257,74
Encargos Sociais:	40,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.297,76

C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,0000

MATERIAIS

I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	1,0000	7.605,8700	7.605,8700
				Total:	7.605,8700

Total Simples:	7.635,87
Encargos Sociais:	26,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.661,97

C0731 - CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	70,0000

MATERIAIS

I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	1,0000	22.817,6200	22.817,6200
				Total:	22.817,6200

Total Simples:	22.887,62
Encargos Sociais:	60,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22.948,53

Tabela 024.1

C0734 - CERCA C/ MOURÕES PM - CONCRETO E ARAME LISO - 6 FIOS - M²

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	10,1760
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	3,1500	17,8400	56,1960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,9700	7,4775
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	46,0000	0,9246
I0280	BRITA	M3	0,0253	56,0000	1,4168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5000	3,5000
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,4000	26,7000	10,6800
				Total:	80,1949

Total Simples:	90,37
Encargos Sociais:	8,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,22

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,8900	6,2300
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	17,8400	0,0892
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
				Total:	21,7632

SERVIÇOS

C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	221,4603	26,5752
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	26,5588	18,5912
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,9476	4,4214
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	261,2937	4,1807
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	7,8557	14,1403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	87,2162

Total Simples:	123,48
Encargos Sociais:	49,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,88

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 276

Tabela 024.1

C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8900	7,1200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	17,8400	0,7136
				Total:	7,8336

SERVIÇOS

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	17,5314	6,3113
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	37,6620	0,7532
				Total:	7,0645

Total Simples:	26,15
Encargos Sociais:	10,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,65

C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	4,8800

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,8900	3,5600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	17,8400	0,3568
				Total:	3,9168

SERVIÇOS

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	17,5314	6,3113
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	37,6620	0,7532
				Total:	7,0645

Total Simples:	17,36
Encargos Sociais:	6,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,61

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 277

Tabela 024.1

C0723 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0140	86,0539	1,2048
				Total:	1,2048
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0110	4,8800	0,0537
				Total:	0,0537
Total Simples:					1,26
Encargos Sociais:					0,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,40

C0722 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,0326
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0080	4,8800	0,0390
				Total:	0,0390
Total Simples:					1,07
Encargos Sociais:					0,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,19

C0721 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0100	86,0539	0,8605
				Total:	0,8605
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0080	4,8800	0,0390
				Total:	0,0390
Total Simples:					0,90
Encargos Sociais:					0,10
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,00

C0720 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0080	86,0539	0,6884
				Total:	0,6884
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0060	4,8800	0,0293
				Total:	0,0293
Total Simples:					0,72
Encargos Sociais:					0,08
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,80

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 278

Tabela 024.1

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	86,0539	0,1119
				Total:	0,1119
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0100	4,8800	0,0488
				Total:	0,0488
Total Simples:					0,16
Encargos Sociais:					0,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,21

C0726 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0200	86,0539	1,7211
				Total:	1,7211
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0200	4,8800	0,0976
				Total:	0,0976
Total Simples:					1,82
Encargos Sociais:					0,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,04

C0725 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0180	86,0539	1,5490
				Total:	1,5490
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0180	4,8800	0,0878
				Total:	0,0878
Total Simples:					1,64
Encargos Sociais:					0,20
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,84

C0724 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0160	86,0539	1,3769
				Total:	1,3769
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0120	4,8800	0,0586
				Total:	0,0586
Total Simples:					1,44
Encargos Sociais:					0,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,60

Tabela 024.1

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0036	86,0539	0,3098
				Total:	0,3098

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0030	4,8800	0,0146
				Total:	0,0146

Total Simples:	0,32
Encargos Sociais:	0,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,36

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2391	PEDREIRO	H	10,5000	7,2000	75,6000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	142,5600

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	9,9700	4,4865
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1800	50,0000	9,0000
I0163	AÇO CA-50	KG	14,5000	3,9600	57,4200
I0280	BRITA	M3	0,1860	56,0000	10,4160
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	0,7400	9,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,5000	42,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	12,0000	16,2000
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,6000	98,6200	59,1720
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,2300	1,1150
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,4200	94,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,2500	29,8750
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000	4,9500	12,3750
I2293	ZARCÃO	L	1,5000	15,4900	23,2350
				Total:	370,2845

Total Simples:	512,84
Encargos Sociais:	124,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	636,89

C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,0000	1,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
				Total:	1,1482

Total Simples:	2,30
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,30

Tabela 024.1

C0687 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	20,0700	20,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3400	0,3800	0,5092
				Total:	20,5792

Total Simples:	23,01
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,13

C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	37,0000	37,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,3800	0,6574
				Total:	37,6574

Total Simples:	40,09
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,21

C0684 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	2,2500	2,2500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3800	0,1900
				Total:	2,4400

Total Simples:	3,59
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 281

Tabela 024.1

C0683 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,3000	4,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6300	0,3800	0,2394
				Total:	4,5394

Total Simples:	6,33
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,89

C0686 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	13,1600	13,1600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,3800	0,4484
				Total:	13,6084

Total Simples:	16,04
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,16

C0685 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
				Total:	1,0178

Total Simples:	2,17
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,17

Tabela 024.1

C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
				Total:	3,1872

Total Simples:	4,08
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,86

C0682 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7900	0,3800	0,3002
				Total:	5,7202

Total Simples:	7,51
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,07

C0681 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,0900	1,0900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,0000	0,4950
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	7,3850

Total Simples:	8,54
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,54

Tabela 024.1

C0699 - CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000
MATERIAIS					
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	1,0500	9,0700	9,5235
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
				Total:	16,5270
Total Simples:					26,13
Encargos Sociais:					8,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,48

C0698 - CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	38,2500	1,1475
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	1,0000	61,0000	61,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0460	27,3000	1,2558
				Total:	63,4033
Total Simples:					66,35
Encargos Sociais:					2,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					68,91

C0697 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0920	5,6000	0,5152
I2320	ENCANADOR	H	0,0920	7,2000	0,6624
				Total:	1,1776
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	1,0000	32,4300	32,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	27,3000	0,8190
				Total:	34,0140
Total Simples:					35,19
Encargos Sociais:					1,03
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,22

Tabela 024.1

C0696 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	13,7000	13,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
				Total:	15,0601

Total Simples:	16,21
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,21

C0695 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	1,0000	6,7000	6,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	7,4920

Total Simples:	8,39
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,17

C0694 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	4,5500	4,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
				Total:	5,1372

Total Simples:	6,03
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,81

Tabela 024.1

C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,6800	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	27,3000	0,1911
				Total:	3,0624

Total Simples:	3,96
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,74

C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	5,6000	0,2520
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
				Total:	0,5760

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1,0000	1,3500	1,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3000	0,1501
				Total:	1,6340

Total Simples:	2,21
Encargos Sociais:	0,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,71

C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	5,6000	0,2520
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
				Total:	0,5760

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9500	0,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	1,1548

Total Simples:	1,73
Encargos Sociais:	0,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,23

Tabela 024.1

C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	5,6000	0,2520
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
				Total:	0,5760

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,2500	0,0574
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,0000	0,8700	0,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	1,0093

Total Simples:	1,59
Encargos Sociais:	0,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,09

C0665 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	46,0000	5,5936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,6000	0,5000	24,3000
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	1,0000	3.219,8400	3.219,8400
				Total:	3.249,7336

Total Simples:	3.279,93
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.306,21

C0668 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,9500	4,8800	4,6360
				Total:	10,3960

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0212	46,0000	0,9752
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,3800	0,5000	2,1900
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	0,3000	7,7200	2,3160
				Total:	5,4812

Total Simples:	15,88
Encargos Sociais:	9,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,92

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 287

Tabela 024.1

C0667 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	9,2120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,3800	0,5000	2,1900
				Total:	3,0272

Total Simples:	12,24
Encargos Sociais:	8,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,25

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,1300	14,5539
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
I1784	REBITES	KG	0,0300	37,4000	1,1220
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,4000	1,4520
				Total:	17,7859

Total Simples:	30,59
Encargos Sociais:	11,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,72

C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0850	19,4200	1,6507
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	38,6200	3,2827
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,0200	18,4000	18,7680
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,1500	12,8300	1,9245
				Total:	25,6259

Total Simples:	28,31
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,65

Tabela 024.1

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	28,6300	29,4889
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
I1784	REBITES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,4000	1,9360
				Total:	33,7669

Total Simples:	49,13
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,49

C0664 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0851	46,0000	3,9146
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0200	0,5000	17,0100
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	1,0000	2.352,9600	2.352,9600
				Total:	2.373,8846

Total Simples:	2.404,08
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.430,36

C0663 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	46,0000	2,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,5000	12,1500
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1,0000	1.907,6000	1.907,6000
				Total:	1.922,5468

Total Simples:	1.946,71
Encargos Sociais:	21,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.967,73

Tabela 024.1

C0679 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	33,0000	0,3300
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
				Total:	3,8400

Total Simples:	4,74
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,52

C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	7,5000	7,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
				Total:	9,5483

Total Simples:	11,08
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,42

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,0000	0,7590
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	7,5000	7,5000
				Total:	9,5990

Total Simples:	11,13
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,47

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 290

Tabela 024.1

C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
				Total:	7,1601

Total Simples:	8,31
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,31

C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS

I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	58,3000	58,3000
				Total:	58,3000

Total Simples:	60,48
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,37

C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	151,3300	151,3300
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	6,4200	6,4200
				Total:	157,7500

Total Simples:	160,44
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,78

Tabela 024.1

C0675 - CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	1,1000	30,4000	33,4400
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000	0,2000	0,8000
				Total:	34,2400

Total Simples: 38,08

Encargos Sociais: 3,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,42

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	6,2720
MATERIAIS					
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,4200	3,4200
				Total:	3,4200

Total Simples: 9,69

Encargos Sociais: 5,46

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,15

C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	26,6000	26,6000
				Total:	26,6000

Total Simples: 28,78

Encargos Sociais: 1,89

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,67

C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	4,1700	4,1700
				Total:	4,1700

Total Simples: 6,35

Encargos Sociais: 1,89

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,24

Tabela 024.1

C0650 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	9,0000	88,7782	799,0038
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	5,7774	155,5276
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3800	261,2937	99,2916
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	279,7987	152,4343
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,8900	7,9554	62,7681
Total:				1.269,0254

Total Simples:	1.269,03
Encargos Sociais:	356,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.625,47

C0651 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	13,4200	88,7782	1.191,4034
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,7600	5,7774	195,0450
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7920	261,2937	206,9446
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7186	279,7987	201,0634
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,5600	7,9554	115,8306
Total:				1.910,2870

Total Simples:	1.910,29
Encargos Sociais:	546,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.456,52

C0652 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,6000	88,7782	1.562,4963
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,0000	5,7774	231,0960
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,9170	261,2937	239,6063
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8472	279,7987	237,0455
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	19,0400	7,9554	151,4708
Total:				2.421,7149

Total Simples:	2.421,71
Encargos Sociais:	705,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.127,45

Tabela 024.1

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	48,5884	160,3417
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	5,7774	41,5973
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972	261,2937	25,3977
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	279,7987	41,1864
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800	7,9554	22,9116
Total:					291,4347

Total Simples:	291,43
Encargos Sociais:	89,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	381,14

C0654 - CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:					18,4000

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0090	50,0000	0,4500
I0433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	1,0000	88,7900	88,7900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,7400	1,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,5000	0,7500
Total:					91,1000

Total Simples:	109,50
Encargos Sociais:	16,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,51

C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
Total:					2,8160

MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	4,0000	1,3000	5,2000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0408	42,0000	1,7136
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	3,0000	17,2700	51,8100
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	1,0000	30,2000	30,2000
Total:					90,3236

Total Simples:	93,14
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,59

Tabela 024.1

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
I1784	REBITES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
				Total:	17,7920

Total Simples:	30,59
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,73

C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	57,0000	58,7100
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
I1784	REBITES	KG	0,0300	37,4000	1,1220
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,4000	1,4520
				Total:	61,9420

Total Simples:	77,30
Encargos Sociais:	13,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,67

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	79,2000	81,5760
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
I1784	REBITES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,4000	1,9360
				Total:	85,8540

Total Simples:	102,49
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,97

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 295

Tabela 024.1

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6000	48,5884	223,5066
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5000	5,7774	25,9983
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	2,9476	12,2325
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2020	279,7987	56,5193
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6200	29,2400	18,1288
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,1500	7,9554	33,0149
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,6000	12,9320	33,6232
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	9,2973	4,6487
Total:					407,6723

Total Simples:	407,67
Encargos Sociais:	162,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	570,36

C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	0,2000	56,0000	11,2000
Total:					11,2000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6000	48,5884	223,5066
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	2,9476	12,2325
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,1500	7,9554	33,0149
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,6000	12,9320	33,6232
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	9,2973	4,6487
Total:					307,0259

Total Simples:	318,23
Encargos Sociais:	143,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	461,88

Tabela 024.1

C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	21,6000

MATERIAIS

I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	1,8000	3,6000
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,0000	1,1000	8,8000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	5,5000	5,3000	29,1500
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,0000	9,9000	39,6000
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	1,0000	5,5500	5,5500
				Total:	86,7000

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,1800	48,5884	203,0995
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,8600	5,9844	17,1154
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,8000	2,9476	14,1485
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4800	261,2937	125,4210
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0726	279,7987	20,3134
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	3,8400	53,4030	205,0675
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,8000	7,9554	38,1859
				Total:	623,3512

Total Simples:	731,65
Encargos Sociais:	228,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	959,88

C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	69,9800	69,9800
				Total:	69,9800

SERVIÇOS

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0450	5,9844	6,2537
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	261,2937	24,0913
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	279,7987	10,1567
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	29,2400	5,8480
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0057	7,9554	0,0453
				Total:	46,3950

Total Simples:	122,42
Encargos Sociais:	12,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,38

Tabela 024.1

C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,0000	101,3300	101,3300
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	111,7000	111,7000
				Total:	213,0300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	5,9844	10,8431
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	261,2937	48,2610
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	279,7987	18,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	29,2400	6,1404
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0090	7,9554	0,0716
				Total:	83,3631
Total Simples:					303,64
Encargos Sociais:					18,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					322,12

C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	48,5884	315,8246
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	261,2937	65,3234
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,5000	7,9554	59,6655
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,5000	12,9320	45,2620
				Total:	486,0755
Total Simples:					486,08
Encargos Sociais:					207,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					693,35

C0644 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,4000	48,5884	310,9658
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,2300	2,9476	18,3635
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3610	279,7987	101,0073
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	6,2300	7,9554	49,5621
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,4000	12,9320	43,9688
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	9,2973	4,6487
				Total:	528,5162
Total Simples:					528,52
Encargos Sociais:					210,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					739,05

Tabela 024.1

C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
			Total:	1,1520

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,8720	48,5884	90,9575
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	5,9844	12,4918
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0538	261,2937	14,0576
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0343	279,7987	9,5971
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1960	29,2400	5,7310
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8400	7,9554	14,6379

Total: 147,4729

Total Simples:	148,62
Encargos Sociais:	52,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	201,27

C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
			Total:	6,0400

MATERIAIS

I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	111,7000	111,7000
			Total:	111,7000	

SERVIÇOS

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	5,9844	10,8431
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	261,2937	48,2610
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	279,7987	18,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	29,2400	6,1404
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0075	7,9554	0,0597

Total: 83,3512

Total Simples:	201,09
Encargos Sociais:	17,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	218,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 299

Tabela 024.1

C0648 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	63,3000	63,3000
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	1,0000	313,2000	313,2000
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	33,9600	27,1680
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	24,2000	24,2000
				Total:	427,8680

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,7100	5,7774	9,8794
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	261,2937	2,0903
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	279,7987	11,1360
				Total:	23,1057

Total Simples:	457,01
Encargos Sociais:	8,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	465,22

C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	1,0000	76,5500	76,5500
				Total:	76,5500

Total Simples:	102,15
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,42

Tabela 024.1

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	7,2000	20,4120
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,8800	23,2678
				Total:	52,8958

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0536	56,0000	3,0016
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,7400	4,4400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2500	25,2500
				Total:	53,0657

Total Simples:	105,96
Encargos Sociais:	46,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,99

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543	SERVENTE	H	2,8000	4,8800	13,6640
				Total:	30,2240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	46,0000	2,8060
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,7400	3,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,5000	5,9200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2500	21,0000
				Total:	33,4260

Total Simples:	63,65
Encargos Sociais:	26,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,95

Tabela 024.1

C0637 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	8,7400	48,5884	424,6626
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,0200	5,7774	138,7731
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2028	279,7987	56,7432
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6360	29,2400	18,5966
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,8000	7,9554	38,1859
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,4000	12,9320	56,9008
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,1400	10,1819	1,4255
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6600	8,2960	5,4754
Total:					740,7631

Total Simples:	740,76
Encargos Sociais:	276,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.017,07

C0638 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	6,0000	88,7782	532,6692
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,6800	5,7774	183,0280
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4500	261,2937	117,5822
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3370	279,7987	94,2922
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6360	29,2400	18,5966
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,8000	7,9554	38,1859
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,5000	12,9320	71,1260
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,1400	10,1819	1,4255
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,2000	8,2960	9,9552
Total:					1.066,8608

Total Simples:	1.066,86
Encargos Sociais:	332,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.399,69

C0639 - CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,0000	88,7782	1.509,2294
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	14,0000	5,9844	83,7816
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1000	261,2937	287,4231
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4000	279,7987	111,9195
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,1600	7,9554	160,3809
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,6000	12,9320	175,8752
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,7500	9,2973	16,2703
Total:					2.461,8400

Total Simples:	2.461,84
Encargos Sociais:	883,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.345,44

Tabela 024.1

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000	29,5920
I2543	SERVENTE	H	7,2340	4,8800	35,3019
				Total:	82,9419

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000	5,4188
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0980	56,0000	5,4880
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500	35,2500
				Total:	80,9802

Total Simples:	163,92
Encargos Sociais:	72,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	236,09

C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	5,6000	2,3128
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	5,6000	10,9760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	7,2000	2,9736
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120
I2391	PEDREIRO	H	7,9230	7,2000	57,0456
I2543	SERVENTE	H	13,6810	4,8800	66,7633
				Total:	154,1833

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,9700	0,7178
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2717	46,0000	12,4982
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,1400	17,6695
I0280	BRITA	M3	0,2044	56,0000	11,4464
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,7400	18,4171
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	18,3700	5,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000	0,5000	29,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,1800	0,5995
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,2500	95,5000
				Total:	192,3004

Total Simples:	346,48
Encargos Sociais:	134,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	480,64

Tabela 024.1

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	5,6000	2,3128
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	5,6000	10,9760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	7,2000	2,9736
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120
I2391	PEDREIRO	H	5,2110	7,2000	37,5192
I2543	SERVENTE	H	9,4210	4,8800	45,9745
				Total:	113,8681

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,9700	0,7178
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	46,0000	7,5164
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,1400	17,6695
I0280	BRITA	M3	0,1522	56,0000	8,5232
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,7400	7,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	18,3700	5,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,5000	19,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,1800	0,5995
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,2500	45,2500
				Total:	113,1283

Total Simples:	227,00
Encargos Sociais:	99,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	326,07

C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2543	SERVENTE	H	4,0200	4,8800	19,6176
				Total:	42,6576

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	46,0000	4,5540
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,7400	7,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2500	39,7500
				Total:	60,7040

Total Simples:	103,36
Encargos Sociais:	37,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,48

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 304

Tabela 024.1

C0620 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	1,0000	18,6700	18,6700
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	58,6700

Total Simples:	84,27
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,54

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,0000	11,6000	11,6000
				Total:	11,6000

Total Simples:	20,56
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,36

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	5,6000	7,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	7,2000	9,0000
				Total:	16,0000

MATERIAIS

I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	19,0900	19,0900
				Total:	19,0900

Total Simples:	35,09
Encargos Sociais:	13,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 305

Tabela 024.1

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
				Total:	144,6084

Total Simples:	263,83
Encargos Sociais:	103,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	367,57

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
				Total:	7,4100

Total Simples:	12,53
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,98

Tabela 024.1

C0623 - CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	14,8000	88,7782	1.313,9174
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,9840	5,7774	352,3290
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5760	261,2937	150,5052
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6615	279,7987	185,0869
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6380	29,2400	18,6551
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,8000	7,9554	101,8291
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,0600	12,9320	194,7559
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,3920	10,1819	3,9913
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,4800	8,2960	20,5741
Total:					2.341,6440

Total Simples:	2.341,64
Encargos Sociais:	790,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.132,03

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
I2543	SERVENTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
Total:					82,5934

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
Total:					102,9549

Total Simples:	185,55
Encargos Sociais:	71,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,41

Tabela 024.1

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
				Total:	1,0600

Total Simples:	2,98
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,65

C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	4,2400	4,2400
				Total:	4,2400

Total Simples:	7,44
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,22

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	54,8500	54,8500
				Total:	54,8500

Total Simples:	80,45
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,72

Tabela 024.1

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	1,1520

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	48,5884	38,8707
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,9844	4,6678
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	261,2937	12,6205
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	279,7987	7,0509
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	29,2400	4,9123
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	7,9554	7,6372

Total: 75,7594

Total Simples:	76,91
Encargos Sociais:	26,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,20

C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,8110	7,2000	34,6392
I2543	SERVENTE	H	9,0870	4,8800	44,3446
				Total:	88,1998

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1950	46,0000	8,9700
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0670	56,0000	3,7520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,9330	0,7400	11,0504
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,5000	21,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,2500	57,2400

Total: 110,4865

Total Simples:	198,69
Encargos Sociais:	76,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	275,43

Tabela 024.1

C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	92,4800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6760	46,0000	31,0960
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	190,2640

Total Simples:	282,74
Encargos Sociais:	80,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	363,21

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6300	4,8800	22,5944
				Total:	22,5944

Total Simples:	22,59
Encargos Sociais:	19,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,25

C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	69,9800	69,9800
				Total:	69,9800

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	347,7360	1,9821
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	5,9844	12,4918
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	261,2937	24,0913
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	279,7987	10,1567
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	29,2400	5,8480
				Total:	54,5699

Total Simples:	130,59
Encargos Sociais:	14,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 310

Tabela 024.1

C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800

MATERIAIS

I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	63,3000	63,3000
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	235,4000	235,4000
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	33,9600	27,1680
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	24,2000	24,2000
				Total:	350,0680

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	261,2937	2,0903
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	279,7987	11,1360
				Total:	13,2263

Total Simples:	375,37
Encargos Sociais:	11,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	387,32

C0617 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	1,0000	21,6700	21,6700
I1903	SUORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	61,6700

Total Simples:	87,27
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,54

C0616 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	1,0000	3,2700	3,2700
				Total:	3,2700

Total Simples:	6,47
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,25

Tabela 024.1

C0618 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	1,0000	22,9300	22,9300
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	69,2300

Total Simples:	88,43
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,14

C0619 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	1,0000	22,9300	22,9300
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	1,0000	17,8000	17,8000
				Total:	67,4300

Total Simples:	86,63
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,34

Tabela 024.1

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	5,6000	2,3128
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	5,6000	10,9760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	7,2000	2,9736
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	7,2000	38,9592
I2543	SERVENTE	H	10,9210	4,8800	53,2945
				Total:	122,6281

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,9700	0,7178
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	46,0000	10,6260
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,1400	17,6695
I0280	BRITA	M3	0,1200	56,0000	6,7200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,7400	7,2727
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	18,3700	5,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,5000	30,3480
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,1800	0,5995
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,2500	45,3600
				Total:	125,2654

Total Simples:	247,89
Encargos Sociais:	106,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	354,59

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2543	SERVENTE	H	5,8500	4,8800	28,5480
				Total:	59,3320

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,1400	7,2450
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	18,3700	1,9288
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5000	14,2500
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	63,2000	2,6544
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2500	27,1250
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	20,4000	8,1600
				Total:	70,4529

Total Simples:	129,78
Encargos Sociais:	51,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,41

Tabela 024.1

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	5,6000	14,5600
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	33,2800

MATERIAIS

I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	43,1300

Total Simples:	76,41
Encargos Sociais:	28,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,37

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,6000	2,5760
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	5,6000	13,5520
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	7,2000	3,3120
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	7,2000	17,4240
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	42,9280

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,8973
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,5180
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,1400	21,8178
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	18,3700	7,3480
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5000	8,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,1800	0,7416
				Total:	42,6627

Total Simples:	85,59
Encargos Sociais:	37,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,94

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543	SERVENTE	H	2,8000	4,8800	13,6640
				Total:	30,2240

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	46,0000	2,8060
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,7400	3,3670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,5000	5,9200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2500	21,0000
				Total:	33,0930

Total Simples:	63,32
Encargos Sociais:	26,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,61

Tabela 024.1

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2543	SERVENTE	H	4,0200	4,8800	19,6176
				Total:	42,6576

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	46,0000	4,5540
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	0,7400	7,6738
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5000	8,8300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2500	39,7500
				Total:	60,8078

Total Simples:	103,47
Encargos Sociais:	37,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,58

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	7,2000	20,9304
I2543	SERVENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030
				Total:	56,0494

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0420	56,0000	2,3520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000
				Total:	57,2055

Total Simples:	113,25
Encargos Sociais:	48,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,02

Tabela 024.1

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	7,2000	29,8008
I2543	SERVENTE	H	8,1940	4,8800	39,9867
				Total:	87,8355

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	46,0000	7,4060
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0770	56,0000	4,3120
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5000	20,9545
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2500	35,2800
				Total:	88,7759

Total Simples:	176,61
Encargos Sociais:	76,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	253,04

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,4910	7,2000	46,7352
I2543	SERVENTE	H	12,9510	4,8800	63,2009
				Total:	127,9841

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	46,0000	12,6500
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1080	56,0000	6,0480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,7400	14,7334
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,5000	31,9225
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,2500	76,3200
				Total:	156,8407

Total Simples:	284,82
Encargos Sociais:	111,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	396,18

Tabela 024.1

C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	5,6000	2,3128
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	5,6000	10,9760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	7,2000	2,9736
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120
I2391	PEDREIRO	H	8,2110	7,2000	59,1192
I2543	SERVENTE	H	15,8410	4,8800	77,3041
				Total:	166,7977

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,9700	0,7178
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3690	46,0000	16,9740
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,1400	17,6695
I0280	BRITA	M3	0,1580	56,0000	8,8480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,7400	18,4171
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	18,3700	5,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860	0,5000	43,5930
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,1800	0,5995
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,6000	0,2500	95,4000
				Total:	208,1708

Total Simples:	374,97
Encargos Sociais:	145,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	520,10

C0541 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,0200	1,2000	1,2240
				Total:	1,2240

Total Simples:	4,42
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,21

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
				Total:	1,2342

Total Simples:	2,64
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,87

Tabela 024.1

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
				Total:	1,8972

Total Simples:	5,10
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,88

C0542 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,0200	1,5000	1,5300
				Total:	1,5300

Total Simples:	4,73
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,51

C0545 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,2000	1,4200	1,7040
				Total:	1,7040

Total Simples:	4,90
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,69

C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280

Total Simples:	4,63
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,41

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 318

Tabela 024.1

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	5,6000	0,7840
H	0,1400	7,2000	1,0080
Total:			1,7920

MATERIAIS

I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2
-------	-------------------------

M	1,0200	5,3000	5,4060
Total:			5,4060

Total Simples:	7,20
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,76

C0546 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS) - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	5,6000	1,4000
H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:			3,2000

MATERIAIS

I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)
-------	-------------------------------------

M	1,0200	1,9600	1,9992
Total:			1,9992

Total Simples:	5,20
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,98

C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5700	5,6000	3,1920
H	0,5700	7,2000	4,1040
Total:			7,2960

MATERIAIS

I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2
-------	--------------------------

M	1,0200	62,9600	64,2192
Total:			64,2192

Total Simples:	71,52
Encargos Sociais:	6,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,86

C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4600	5,6000	2,5760
H	0,4600	7,2000	3,3120
Total:			5,8880

MATERIAIS

I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2
-------	--------------------------

M	1,0200	49,5600	50,5512
Total:			50,5512

Total Simples:	56,44
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,56

Tabela 024.1

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,6000	0,8960
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	2,0480
MATERIAIS					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	7,9600	8,1192
				Total:	8,1192

Total Simples:	10,17
Encargos Sociais:	1,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,95

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
				Total:	2,8254

Total Simples:	4,36
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,70

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	12,2800	12,5256
				Total:	12,5256

Total Simples:	14,70
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,59

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	5,6000	5,1520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9200	7,2000	6,6240
				Total:	11,7760
MATERIAIS					
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,0200	97,5700	99,5214
				Total:	99,5214

Total Simples:	111,30
Encargos Sociais:	10,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,54

Tabela 024.1

C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,7400	5,6000	4,1440
H	0,7400	7,2000	5,3280
Total:			9,4720

MATERIAIS

I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2
-------	--------------------------

M	1,0200	77,1500	78,6930
Total:			78,6930

Total Simples:	88,17
Encargos Sociais:	8,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,41

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2100	5,6000	1,1760
H	0,2100	7,2000	1,5120
Total:			2,6880

MATERIAIS

I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2
-------	-------------------------

M	1,0200	16,1700	16,4934
Total:			16,4934

Total Simples:	19,18
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,52

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,3600	5,6000	2,0160
H	0,3600	7,2000	2,5920
Total:			4,6080

MATERIAIS

I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2
-------	-------------------------

M	1,0200	42,9000	43,7580
Total:			43,7580

Total Simples:	48,37
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,38

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1300	5,6000	0,7280
H	0,1300	7,2000	0,9360
Total:			1,6640

MATERIAIS

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2
-------	------------------------

M	1,0200	3,4500	3,5190
Total:			3,5190

Total Simples:	5,18
Encargos Sociais:	1,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,63

Tabela 024.1

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680

MATERIAIS

I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	20,4600	20,8692
				Total:	20,8692

Total Simples:	24,84
Encargos Sociais:	3,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,29

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS

I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	30,6100	31,2222
				Total:	31,2222

Total Simples:	35,57
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,36

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	0,8100	0,8262
				Total:	0,8262

Total Simples:	2,75
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,42

C0562 - CABO TELEFÔNICO CCI - 1 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	1,0200	0,4400	0,4488
				Total:	0,4488

Total Simples:	2,37
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,04

Tabela 024.1

C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,0200	0,9500	0,9690
				Total:	0,9690

Total Simples:	2,89
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,56

C0564 - CABO TELEFÔNICO CCI - 3 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,0200	0,8700	0,8874
				Total:	0,8874

Total Simples:	2,81
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,48

C0561 - CABO TELEFÔNICO CCE - 3 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1,0200	1,5800	1,6116
				Total:	1,6116

Total Simples:	3,53
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,20

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	1,3600	1,3872
				Total:	1,3872

Total Simples:	3,31
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,98

Tabela 024.1

C0567 - CABO TELEFÔNICO CCI - 6 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1500	5,6000	0,8400
H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:			1,9200

MATERIAIS

I0386	CABO TELEFONICO CCI-6
-------	-----------------------

M	1,0200	1,8500	1,8870
Total:			1,8870

Total Simples:	3,81
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,48

C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1500	5,6000	0,8400
H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:			1,9200

MATERIAIS

I0385	CABO TELEFONICO CCI-5
-------	-----------------------

M	1,0200	1,0000	1,0200
Total:			1,0200

Total Simples:	2,94
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,61

C0569 - CABO TELEFÔNICO CI 50-100 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2500	5,6000	1,4000
H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:			3,2000

MATERIAIS

I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100
-------	---------------------------

M	1,0200	38,2400	39,0048
Total:			39,0048

Total Simples:	42,20
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,99

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2500	5,6000	1,4000
H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:			3,2000

MATERIAIS

I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10
-------	--------------------------

M	1,0200	5,0000	5,1000
Total:			5,1000

Total Simples:	8,30
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,08

Tabela 024.1

C0576 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	1,0200	25,8908	26,4086
				Total:	26,4086

Total Simples:	29,61
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,39

C0575 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	1,0200	11,2900	11,5158
				Total:	11,5158

Total Simples:	14,72
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,50

C0574 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	1,0200	6,4900	6,6198
				Total:	6,6198

Total Simples:	9,82
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,60

C0573 - CABO TELEFÔNICO CI 50-50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	1,0200	23,4100	23,8782
				Total:	23,8782

Total Simples:	27,08
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,86

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 325

Tabela 024.1

C0572 - CABO TELEFÔNICO CI 50-30 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	1,0200	13,1800	13,4436
				Total:	13,4436

Total Simples:	16,64
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,43

C0571 - CABO TELEFÔNICO CI 50-200 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	1,0200	49,7120	50,7062
				Total:	50,7062

Total Simples:	53,91
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,69

C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	1,0200	9,6800	9,8736
				Total:	9,8736

Total Simples:	13,07
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,86

C0579 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	1,0200	19,9160	20,3143
				Total:	20,3143

Total Simples:	23,51
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,30

Tabela 024.1

C0578 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	1,0200	15,3200	15,6264
				Total:	15,6264

Total Simples:	18,83
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,61

C0577 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	1,0200	18,8400	19,2168
				Total:	19,2168

Total Simples:	22,42
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,20

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,0600	0,3180
				Total:	0,3180

Total Simples:	1,76
Encargos Sociais:	1,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,01

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
				Total:	0,4770

Total Simples:	2,64
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,52

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 327

Tabela 024.1

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	55,4770	0,2219
				Total:	0,2219
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0360	5,6000	0,2016
I2299	DESENHISTA	H	0,0010	11,2000	0,0112
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0120	12,4000	0,1488
				Total:	0,3616
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	12,0400	0,0602
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	6,8000	0,0116
				Total:	0,0718

Total Simples:	0,66
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,00

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	55,4770	1,3314
				Total:	1,3314
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0080	5,6000	0,0448
I2299	DESENHISTA	H	0,0200	11,2000	0,2240
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0040	12,4000	0,0496
				Total:	0,3184
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	12,0400	0,0361
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	6,8000	0,0068
				Total:	0,0429

Total Simples:	1,69
Encargos Sociais:	0,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,14

Tabela 024.1

C0582 - CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	55,4770	1,3314
				Total:	1,3314
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0600	5,6000	0,3360
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	12,4000	0,1860
				Total:	14,9220
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	12,0400	0,0361
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	6,8000	0,0068
				Total:	0,0429

Total Simples:	16,30
Encargos Sociais:	13,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,45

C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111	1,3602	0,0151
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003	4,8166	0,0014
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	55,4770	0,2219
				Total:	0,2384
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0060	5,6000	0,0336
I2299	DESENHISTA	H	0,0010	11,2000	0,0112
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0111	10,8000	0,1199
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0060	12,4000	0,0744
				Total:	0,2391
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	12,0400	0,0602
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,8000	0,1156
				Total:	0,1758

Total Simples:	0,65
Encargos Sociais:	0,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 329

Tabela 024.1

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	1,3602	0,0150
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	4,8166	0,0048
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	55,4770	0,2219
				Total:	0,2417
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0170	5,6000	0,0952
I2299	DESENHISTA	H	0,0010	11,2000	0,0112
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	10,8000	0,1231
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0170	12,4000	0,2108
				Total:	0,4403
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	12,0400	0,0602
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,8000	0,1156
				Total:	0,1758

Total Simples:	0,86
Encargos Sociais:	0,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,27

C0585 - CADEADO GRANDE - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	1,0000	26,2700	26,2700
				Total:	26,2700

Total Simples:	26,27
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,27

C0586 - CADEADO MÉDIO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	15,6000	15,6000
				Total:	15,6000

Total Simples:	15,60
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,60

C0587 - CADEADO PEQUENO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	1,0000	10,0000	10,0000
				Total:	10,0000

Total Simples:	10,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,00

Tabela 024.1

C0599 - CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
				Total:	37,1200

MATERIAIS

I0415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	1,0000	167,0000	167,0000
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	178,1900

Total Simples:	215,31
Encargos Sociais:	32,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	247,61

C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	1,0000	85,2400	85,2400
				Total:	85,2400

Total Simples:	90,36
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,81

C0594 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06 , S/ ENCAIXE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	1,0000	74,8300	74,8300
				Total:	74,8300

Total Simples:	79,95
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,40

Tabela 024.1

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	48,5884	81,6285
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	5,9844	7,4805
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	279,7987	10,7443
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	29,2400	5,6141
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	7,9554	11,4558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	12,9320	2,7933
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	74,1600	4,0046
Total:					123,7211

Total Simples:	123,72
Encargos Sociais:	46,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,18

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000	48,5884	116,6122
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800	5,9844	12,4476
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	279,7987	16,7879
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400	29,2400	7,0176
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600	7,9554	20,3658
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	12,9320	6,6212
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960	74,1600	7,1194
Total:					186,9717

Total Simples:	186,97
Encargos Sociais:	71,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,67

C0597 - CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2312	ELETRICISTA	H	0,8500	7,2000	6,1200
Total:					10,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	26,8600	26,8600
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	8,0000	12,2000	97,6000
Total:					124,4600

Total Simples:	135,34
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 332

Tabela 024.1

C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	1,0000	27,7700	27,7700
				Total:	27,7700

Total Simples:	40,57
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,71

C0595 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS

I0961	CX.ALUMINIO FUND.(40X40X15)CM,C/TAMPA CEGA	UN	1,0000	216,3000	216,3000
				Total:	216,3000

Total Simples:	225,90
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	234,25

C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	96,6400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1600	50,0000	8,0000
I0280	BRITA	M3	0,0200	56,0000	1,1200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	26,9100	0,7400	19,9134
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,5000	6,0000
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	182,6000	182,6000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000	0,4200	29,4000
				Total:	247,0334

Total Simples:	343,67
Encargos Sociais:	84,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	427,76

Tabela 024.1

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0200	8,0500	8,2110
				Total:	8,2110

Total Simples:	10,39
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,28

C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	46,0000	0,0230
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5000	0,3100
				Total:	6,2330

Total Simples:	19,52
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,08

C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,0000	10,8000	10,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5000	0,3100
				Total:	11,1350

Total Simples:	24,42
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,98

Tabela 024.1

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS					
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	3,7700	3,8454
				Total:	3,8454
					Total Simples: 5,64
					Encargos Sociais: 1,56
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,20

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,6000	0,8960
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	2,0480
MATERIAIS					
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	5,4600	5,5692
				Total:	5,5692
					Total Simples: 7,62
					Encargos Sociais: 1,78
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,40

C0511 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040
MATERIAIS					
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	6,2000	6,2000
				Total:	6,2000
					Total Simples: 8,50
					Encargos Sociais: 2,01
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,51

C0512 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS					
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	18,9700	18,9700
				Total:	18,9700
					Total Simples: 21,53
					Encargos Sociais: 2,23
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,76

Tabela 024.1

C0513 - BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	18,9700	18,9700
				Total:	18,9700

Total Simples:	21,53
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,76

C0514 - BY-PASS EM REDE DE ESGOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	8,0000	3,5016	28,0125
				Total:	28,0125

MAO DE OBRA

I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	7,2000

Total Simples:	35,21
Encargos Sociais:	6,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,48

C0510 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	1,6800	1,6800
				Total:	1,6800

Total Simples:	2,96
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,07

C0509 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	43,9500	43,9500
				Total:	43,9500

Total Simples:	47,15
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,93

Tabela 024.1

C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,0000	67,8000	67,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0700	0,3800	1,1666
				Total:	68,9666

Total Simples:	71,91
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,47

C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	1,0000	13,6000	13,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2800	0,3800	0,8664
				Total:	14,4664

Total Simples:	16,90
Encargos Sociais:	2,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,01

C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,0000	0,7300	0,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3800	0,2660
				Total:	0,9960

Total Simples:	2,15
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,15

Tabela 024.1

C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	1,0000	18,5500	18,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1300	0,3800	0,8094
				Total:	19,3594

Total Simples:	21,79
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	26,7100	26,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,3800	0,9576
				Total:	27,6676

Total Simples:	30,10
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,22

C0502 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/4"	UN	1,0000	9,9000	9,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3800	0,5966
				Total:	10,4966

Total Simples:	12,29
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,85

Tabela 024.1

C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	1,0000	9,6000	9,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4400	0,3800	0,5472
				Total:	10,1472

Total Simples:	11,94
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,50

C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1200	0,3800	0,8056
				Total:	24,7056

Total Simples:	27,14
Encargos Sociais:	2,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,25

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	1,0000	8,5000	8,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,3800	0,6574
				Total:	9,1574

Total Simples:	10,95
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,51

Tabela 024.1

C0533 - CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5400	5,6000	8,6240
I2312	ELETRICISTA	H	1,5400	7,2000	11,0880
				Total:	19,7120

MATERIAIS

I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	1,0200	149,0000	151,9800
				Total:	151,9800

Total Simples:	171,69
Encargos Sociais:	17,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	188,84

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,7200	1,7544
				Total:	1,7544

Total Simples:	3,29
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,63

C0535 - CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9200	5,6000	10,7520
I2312	ELETRICISTA	H	1,9200	7,2000	13,8240
				Total:	24,5760

MATERIAIS

I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	1,0200	169,5500	172,9410
				Total:	172,9410

Total Simples:	197,52
Encargos Sociais:	21,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	218,90

C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680

MATERIAIS

I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
				Total:	18,1050

Total Simples:	22,07
Encargos Sociais:	3,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,53

Tabela 024.1

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,5200	2,5704
				Total:	2,5704

Total Simples:	4,23
Encargos Sociais:	1,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,68

C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520
MATERIAIS					
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	26,0500	26,5710
				Total:	26,5710

Total Simples:	30,92
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,71

C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2312	ELETRICISTA	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080
MATERIAIS					
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	1,0200	35,1000	35,8020
				Total:	35,8020

Total Simples:	40,41
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,42

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	10,1400	10,3428
				Total:	10,3428

Total Simples:	12,52
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,41

Tabela 024.1

C0531 - CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS

I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	1,0200	112,0300	114,2706
				Total:	114,2706

Total Simples:	128,99
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,80

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,0200	14,5500	14,8410
				Total:	14,8410

Total Simples:	17,53
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,87

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,3300	4,4166
				Total:	4,4166

Total Simples:	6,21
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,77

C0525 - CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2312	ELETRICISTA	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	1,0200	47,1200	48,0624
				Total:	48,0624

Total Simples:	53,95
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,07

Tabela 024.1

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640
MATERIAIS					
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	3,5900	3,6618
				Total:	3,6618

Total Simples: 5,33

Encargos Sociais: 1,44

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,77

C0523 - CABO COBRE NU 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS					
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	1,0200	23,2000	23,6640
				Total:	23,6640

Total Simples: 28,14

Encargos Sociais: 3,90

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,04

C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7400	5,6000	4,1440
I2312	ELETRICISTA	H	0,7400	7,2000	5,3280
				Total:	9,4720
MATERIAIS					
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	1,0200	68,9400	70,3188
				Total:	70,3188

Total Simples: 79,79

Encargos Sociais: 8,24

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 88,03

C0529 - CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	5,6000	5,1520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9200	7,2000	6,6240
				Total:	11,7760
MATERIAIS					
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	1,0200	87,4400	89,1888
				Total:	89,1888

Total Simples: 100,96

Encargos Sociais: 10,25

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 111,21

Tabela 024.1

C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2312	ELETRICISTA	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS

I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	1,0200	57,5000	58,6500
				Total:	58,6500

Total Simples:	65,95
Encargos Sociais:	6,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,29

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,6000	0,8960
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	2,0480

MATERIAIS

I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	6,6600	6,7932
				Total:	6,7932

Total Simples:	8,84
Encargos Sociais:	1,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,62

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	13,7500	14,0250
				Total:	14,0250

Total Simples:	16,71
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,05

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680

MATERIAIS

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900	17,3298
				Total:	17,3298

Total Simples:	21,30
Encargos Sociais:	3,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,75

Tabela 024.1

C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	116,8000

MATERIAIS

I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	1,0000	2.500,0000	2.500,0000
				Total:	2.500,0000

Total Simples:	2.616,80
Encargos Sociais:	101,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.718,43

C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	44,1600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	38,2500	11,4750
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000	1.078,0000	1.078,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	9,2100	9,2100
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	6,0000	22,4300	134,5800
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	69,4000	69,4000
				Total:	1.303,8050

Total Simples:	1.347,96
Encargos Sociais:	38,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.386,39

C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000	1.021,3500	1.021,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,0100	8,0100
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	6,0000	17,2300	103,3800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	1.198,3425

Total Simples:	1.233,94
Encargos Sociais:	30,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.264,92

Tabela 024.1

C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	116,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2.222,0000	2.222,0000
				Total:	2.222,0000

Total Simples:	2.338,80
Encargos Sociais:	101,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.440,43

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.621,5500	1.621,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,0100	8,0100
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	6,0000	17,2300	103,3800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	1.798,5425

Total Simples:	1.834,14
Encargos Sociais:	30,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.865,12

C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	1,0000	359,0000	359,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	6,0000	5,3000	31,8000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	33,2100	33,2100
				Total:	436,5125

Total Simples:	472,11
Encargos Sociais:	30,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	503,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 346

Tabela 024.1

C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	370,7000	370,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	6,0000	5,3000	31,8000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	33,2100	33,2100
				Total:	448,2125

Total Simples:	483,81
Encargos Sociais:	30,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	514,79

C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	822,4800	822,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,0000	11,4700	68,8200
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
				Total:	949,0425

Total Simples:	984,64
Encargos Sociais:	30,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.015,62

Tabela 024.1

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	35,6000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	623,6100	623,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,0000	11,4700	68,8200
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
				Total:	750,1725

Total Simples:	785,77
Encargos Sociais:	30,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	816,75

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	163,4644	1.243,4734
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	27,0525	663,8683
				Total:	1.907,3417

Total Simples:	1.907,34
Encargos Sociais:	931,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.838,45

C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	37,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	1,0000	676,4000	676,4000
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	1,8000	3,6000
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	1,1000	6,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	20,0000	11,4700	229,4000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	20,0000	5,3000	106,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	33,2100	33,2100
				Total:	1.108,7125

Total Simples:	1.146,47
Encargos Sociais:	32,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.179,33

Tabela 024.1

C0458 - BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	50,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,4500	38,2500	17,2125
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 3 CV	UN	1,0000	1.062,4000	1.062,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	3,1000	6,2000
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	2,0000	12,0000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	20,0000	17,2300	344,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	20,0000	11,4700	229,4000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	1.770,6525

Total Simples:	1.821,21
Encargos Sociais:	43,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.865,20

C0457 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	50,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3800	38,2500	14,5350
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 2 CV	UN	1,0000	930,7300	930,7300
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	3,1000	6,2000
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	2,0000	12,0000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	20,0000	17,2300	344,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	20,0000	11,4700	229,4000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	1.636,3050

Total Simples:	1.686,87
Encargos Sociais:	43,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.730,86

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 349

Tabela 024.1

C0456 - BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	50,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3800	38,2500	14,5350
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	1,0000	981,4500	981,4500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	3,1000	6,2000
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	2,0000	12,0000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	20,0000	17,2300	344,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	20,0000	11,4700	229,4000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	1.687,0250

Total Simples:	1.737,59
Encargos Sociais:	43,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.781,58

C0455 - BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	37,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	1,0000	592,3000	592,3000
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	1,8000	3,6000
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	1,1000	6,6000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	40,0000	5,3000	212,0000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	2,0000	33,2100	66,4200
				Total:	890,4825

Total Simples:	928,24
Encargos Sociais:	32,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	961,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 350

Tabela 024.1

C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	37,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	1,0000	619,9000	619,9000
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	1,8000	3,6000
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	1,1000	6,6000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	40,0000	5,3000	212,0000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	2,0000	33,2100	66,4200
				Total:	918,0825

Total Simples:	955,84
Encargos Sociais:	32,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	988,70

C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	37,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3500	38,2500	13,3875
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	1,0000	700,0300	700,0300
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	3,1000	6,2000
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	2,0000	12,0000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	40,0000	11,4700	458,8000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	2,0000	43,9400	87,8800
				Total:	1.278,2975

Total Simples:	1.316,06
Encargos Sociais:	32,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.348,91

Tabela 024.1

C0452 - BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	50,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3800	38,2500	14,5350
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	1,0000	811,6700	811,6700
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	3,1000	6,2000
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	2,0000	12,0000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	20,0000	17,2300	344,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	20,0000	11,4700	229,4000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	1.517,2450

Total Simples:	1.567,81
Encargos Sociais:	43,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.611,80

C0451 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,0000	5,6000	56,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000
				Total:	142,4000

MATERIAIS

I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	1,0000	3.906,8000	3.906,8000
				Total:	3.906,8000

Total Simples:	4.049,20
Encargos Sociais:	123,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.173,10

C0450 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,0000	5,6000	56,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000
				Total:	142,4000

MATERIAIS

I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	1,0000	4.757,5300	4.757,5300
				Total:	4.757,5300

Total Simples:	4.899,93
Encargos Sociais:	123,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.023,83

Tabela 024.1

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	163,4644	428,2766
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	27,0525	246,7188

Total: 674,9954

Total Simples:	675,00
Encargos Sociais:	329,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.004,61

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	163,4644	555,2884
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	27,0525	337,0742

Total: 892,3626

Total Simples:	892,36
Encargos Sociais:	435,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.328,23

C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,8260	163,4644	1.442,7364
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2600	27,0525	439,8737

Total: 1.882,6101

Total Simples:	1.882,61
Encargos Sociais:	917,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.799,71

C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,5830	163,4644	1.076,0859
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,7900	27,0525	373,0540

Total: 1.449,1399

Total Simples:	1.449,14
Encargos Sociais:	706,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.155,39

Tabela 024.1

C0428 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,8370	163,4644	1.771,4632
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,3800	27,0525	497,2249

Total: 2.268,6881

Total Simples:	2.268,69
Encargos Sociais:	1.104,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.373,57

C0427 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,6880	163,4644	1.910,5714
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,6500	27,0525	612,7391

Total: 2.523,3105

Total Simples:	2.523,31
Encargos Sociais:	1.229,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.752,73

C0429 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,8120	163,4644	2.257,7697
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	27,0525	663,8683

Total: 2.921,6380

Total Simples:	2.921,64
Encargos Sociais:	1.423,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.344,72

C0420 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,0040	163,4644	1.798,7618
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,7400	27,0525	696,3313

Total: 2.495,0931

Total Simples:	2.495,09
Encargos Sociais:	1.216,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.711,58

Tabela 024.1

C0422 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	16,6140	163,4644	2.715,7968
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,3400	27,0525	1.199,5079

Total: 3.915,3047

Total Simples:	3.915,30
Encargos Sociais:	1.909,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.825,17

C0421 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,6590	163,4644	2.232,7596
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	34,2900	27,0525	927,6302

Total: 3.160,3898

Total Simples:	3.160,39
Encargos Sociais:	1.541,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.701,65

C0437 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	23,4920	163,4644	3.840,1046
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	37,8300	27,0525	1.023,3961

Total: 4.863,5007

Total Simples:	4.863,50
Encargos Sociais:	2.368,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.231,70

C0436 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	19,3370	163,4644	3.160,9102
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,8200	27,0525	806,7055

Total: 3.967,6157

Total Simples:	3.967,62
Encargos Sociais:	1.931,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.899,33

Tabela 024.1

C0435 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	14,7440	163,4644	2.410,1185
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,4300	27,0525	606,7876

Total: 3.016,9061

Total Simples:	3.016,91
Encargos Sociais:	1.468,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.485,69

C0434 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	24,4700	163,4644	3.999,9728
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,5400	27,0525	1.204,9183

Total: 5.204,8911

Total Simples:	5.204,89
Encargos Sociais:	2.535,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.740,31

C0439 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	32,7020	163,4644	5.345,6113
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	58,3500	27,0525	1.578,5134

Total: 6.924,1247

Total Simples:	6.924,12
Encargos Sociais:	3.372,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.296,81

C0438 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	27,9470	163,4644	4.568,3383
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	47,3400	27,0525	1.280,6654

Total: 5.849,0037

Total Simples:	5.849,00
Encargos Sociais:	2.848,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.697,53

Tabela 024.1

C0433 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	20,4290	163,4644	3.339,4133
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	35,1900	27,0525	951,9775
Total:					4.291,3908

Total Simples:	4.291,39
Encargos Sociais:	2.090,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.381,45

C0432 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	16,0980	163,4644	2.631,4492
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	26,6800	27,0525	721,7607
Total:					3.353,2099

Total Simples:	3.353,21
Encargos Sociais:	1.632,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.986,15

C0431 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,7620	163,4644	2.086,1321
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,4000	27,0525	551,8710
Total:					2.638,0031

Total Simples:	2.638,00
Encargos Sociais:	1.284,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.922,51

C0430 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	17,0860	163,4644	2.792,9520
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	32,2000	27,0525	871,0905
Total:					3.664,0425

Total Simples:	3.664,04
Encargos Sociais:	1.785,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.449,09

Tabela 024.1

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	2,7400	2,7400
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	4,5500	4,5500
				Total:	7,2900

Total Simples:	9,59
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,60

C0486 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	1,0000	3,0700	3,0700
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	1,0000	7,7500	7,7500
				Total:	10,8200

Total Simples:	13,51
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,85

C0487 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	3,3100	3,3100
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	4,6400	4,6400
				Total:	7,9500

Total Simples:	11,15
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,93

Tabela 024.1

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	38,2500	0,4781
I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	27,3000	0,5050
				Total:	3,2831

Total Simples:	5,08
Encargos Sociais:	1,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,63

C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	5,6000	0,1680
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	7,2000	0,2160
				Total:	0,3840

MATERIAIS

I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	0,7700	0,7700
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	1,4800

Total Simples:	1,86
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,20

C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	5,6000	0,2240
I2312	ELETRICISTA	H	0,0400	7,2000	0,2880
				Total:	0,5120

MATERIAIS

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,8200	0,8200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,9600	0,9600
				Total:	1,7800

Total Simples:	2,29
Encargos Sociais:	0,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,74

Tabela 024.1

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	5,6000	0,3360
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	7,2000	0,4320
				Total:	0,7680
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	0,9500	0,9500
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,9500	1,9500
				Total:	2,9000
Total Simples:					3,67
Encargos Sociais:					0,67
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,34

C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	1,8500	1,8500
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	2,3700	2,3700
				Total:	4,2200
Total Simples:					5,76
Encargos Sociais:					1,33
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,09

C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	3,5100	3,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4200	0,3800	0,5396
				Total:	4,0496
Total Simples:					5,84
Encargos Sociais:					1,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,40

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 360

Tabela 024.1

C0491 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1/2"	UN	1,0000	4,5100	4,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1000	0,3800	0,4180
				Total:	4,9280

Total Simples:	6,72
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,28

C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	1,0000	3,8000	3,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2900	0,3800	0,4902
				Total:	4,2902

Total Simples:	6,08
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,64

C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	1,0000	19,1000	19,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9700	0,3800	0,7486
				Total:	19,8486

Total Simples:	22,28
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,40

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 361

Tabela 024.1

C0499 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8100	0,3800	0,6878
				Total:	18,2178

Total Simples:	20,65
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,77

C0496 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2" (32X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	1,0000	2,5000	2,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8100	0,3800	0,3078
				Total:	2,8078

Total Simples:	3,96
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,96

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	1,5000	1,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3800	0,3420
				Total:	1,8420

Total Simples:	2,99
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 362

Tabela 024.1

C0494 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	3,8000	3,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
				Total:	4,1572

Total Simples:	5,95
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,51

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,3800	0,3876
				Total:	4,4876

Total Simples:	6,28
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,84

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	1,0000	3,7400	3,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,3800	0,4484
				Total:	4,1884

Total Simples:	5,98
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,54

Tabela 024.1

C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	1,0000	4,2300	4,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
				Total:	4,6594

Total Simples:	6,45
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,01

C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	50,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	38,2500	11,4750
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	1,0000	2.152,0000	2.152,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	2,0000	17,3350	34,6700
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	12,0000	28,6700	344,0400
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	2,0000	101,6000	203,2000
				Total:	2.746,5250

Total Simples:	2.797,08
Encargos Sociais:	44,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.841,08

C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000	41,0000	41,0000
				Total:	41,0000

Total Simples:	41,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,00

Tabela 024.1

C0462 - BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960

MATERIAIS

I0267	BORBOLETA C/CONTADOR DE ACESSO	UN	1,0000	2.040,4400	2.040,4400
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	4,0000	0,4300	1,7200
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,2400	0,9600
				Total:	2.043,1200

Total Simples:	2.057,62
Encargos Sociais:	12,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.070,23

C0463 - BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2395	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,3280

MATERIAIS

I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,2090	42,2000	8,8198
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	13,3900	0,5892
				Total:	10,0223

Total Simples:	11,35
Encargos Sociais:	1,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,51

C0464 - BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,0000

MATERIAIS

I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1600	42,2000	6,7520
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	13,3900	0,2678
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,1200	3,8200	0,4584
				Total:	8,0357

Total Simples:	12,04
Encargos Sociais:	3,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,52

Tabela 024.1

C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	1,0000	106,7000	106,7000
				Total:	106,7000

Total Simples:	113,10
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,67

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,9200	0,9200
				Total:	0,9200

Total Simples:	2,60
Encargos Sociais:	1,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,06

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800
MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	1,9000	1,9000
				Total:	1,9000

Total Simples:	3,58
Encargos Sociais:	1,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,04

C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800
MATERIAIS					
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	1,0000	2,8900	2,8900
				Total:	2,8900

Total Simples:	4,57
Encargos Sociais:	1,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,03

Tabela 024.1

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800
MATERIAIS					
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
				Total:	3,1000

Total Simples: 4,78

Encargos Sociais: 1,46

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,24

C0471 - BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2600	5,6000	1,4560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2600	7,2000	1,8720
I2391	PEDREIRO	H	0,2700	7,2000	1,9440
I2543	SERVENTE	H	2,4200	4,8800	11,8096
				Total:	17,0816
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0700	9,9700	0,6979
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0659	46,0000	3,0314
I0157	AÇO CA-25	KG	0,6300	4,0600	2,5578
I0163	AÇO CA-50	KG	2,9200	3,9600	11,5632
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,6000	1,7800	4,6280
I0280	BRITA	M3	0,0448	56,0000	2,5088
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5000	0,7400	0,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5000	10,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0149	63,2000	0,9417
				Total:	36,2988

Total Simples: 53,38

Encargos Sociais: 14,86

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 68,24

C0476 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	5,6000	5,5440
I2320	ENCANADOR	H	0,9900	7,2000	7,1280
				Total:	12,6720
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	1,7500	1,7500
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	1,0000	71,3300	71,3300
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0130	42,0000	0,5460
				Total:	73,6260

Total Simples: 86,30

Encargos Sociais: 11,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 97,32

Tabela 024.1

C0477 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2800	5,6000	7,1680
I2320	ENCANADOR	H	1,2800	7,2000	9,2160
				Total:	16,3840

MATERIAIS

I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	1,0000	5,3100	5,3100
I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	1,0000	260,9000	260,9000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0164	42,0000	0,6888
				Total:	266,8988

Total Simples:	283,28
Encargos Sociais:	14,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	297,54

C0475 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6300	5,6000	3,5280
I2320	ENCANADOR	H	0,6300	7,2000	4,5360
				Total:	8,0640

MATERIAIS

I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	1,0000	60,4000	60,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0114	42,0000	0,4788
				Total:	62,2788

Total Simples:	70,34
Encargos Sociais:	7,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,36

C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720
				Total:	0,1280

MATERIAIS

I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	0,1800	0,1800
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	0,6300	0,6300
				Total:	0,8100

Total Simples:	0,94
Encargos Sociais:	0,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,05

Tabela 024.1

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720
				Total:	0,1280
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,3900	0,3900
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5300	0,5300
				Total:	0,9200
Total Simples:					1,05
Encargos Sociais:					0,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,16

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720
				Total:	0,1280
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5200	0,5200
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6000	0,6000
				Total:	1,1200
Total Simples:					1,25
Encargos Sociais:					0,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,36

C3929 - POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	12,0000	7,2000	86,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	164,4800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	1,0000	136,6900	136,6900
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	1,0000	52,0000	52,0000
				Total:	188,6900
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	12,9320	6,6212
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250	74,1600	1,8540
				Total:	8,4752
Total Simples:					361,65
Encargos Sociais:					149,08
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					510,73

Tabela 024.1

C3921 - PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	4,1800	7,2000	30,0960
I2543	SERVENTE	H	4,1800	4,8800	20,3984
				Total:	50,4944

MATERIAIS

I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	65,6700	65,6700
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	1,0000	30,2800	30,2800
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,0000	6,5000	39,0000
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	6,0000	1,9000	11,4000
				Total:	146,3500

Total Simples:	196,84
Encargos Sociais:	43,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,78

C3922 - KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm² - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	7,2000	8,2800
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	13,8920

MATERIAIS

I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,1070	12,4000	1,3268
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,1070	11,2000	1,1984
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	1,0000	53,4000	53,4000
				Total:	55,9252

Total Simples:	69,82
Encargos Sociais:	12,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,90

C3924 - LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	3,9100	7,2000	28,1520
I2543	SERVENTE	H	3,9100	4,8800	19,0808
				Total:	47,2328

MATERIAIS

I7399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	1,0000	257,4100	257,4100
				Total:	257,4100

Total Simples:	304,64
Encargos Sociais:	41,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	345,74

Tabela 024.1

C3925 - QUADRO DE FORÇA P/ 10kW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	96,0000	7,2000	691,2000
I2543	SERVENTE	H	96,0000	4,8800	468,4800
				Total:	1.159,6800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	119,1100	119,1100
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	18,0000	10,1400	182,5200
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,1000	126,2000
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	3,0000	106,0299	318,0897
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	155,3900	155,3900
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1,0000	1.516,6800	1.516,6800
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	1,0000	1.249,6800	1.249,6800
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	2,0000	797,2000	1.594,4000
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	2,0000	417,6300	835,2600
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	2,0000	47,5400	95,0800
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	2,0000	25,6000	51,2000
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	3,0000	23,9500	71,8500
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	4,0000	8,2200	32,8800
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,0000	3,4900	10,4700
I7412	ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED	UN	3,0000	2,4400	7,3200
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,0000	6,3300	37,9800
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	12,0000	2,0000	24,0000
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	12,0000	6,5000	78,0000
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	3,0000	75,7400	227,2200
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2,0000	108,6000	217,2000
				Total:	6.950,5297
Total Simples:					8.110,21
Encargos Sociais:					1.009,04
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9.119,25

C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2395	PINTOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	111,0400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1120	12,0000	1,3440
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2250	13,4500	3,0263
				Total:	4,3703
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	299,2117	74,8029
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,7920	91,3754	72,3693
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2500	43,6800	10,9200
				Total:	158,0922
Total Simples:					273,50
Encargos Sociais:					126,84
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					400,34

Tabela 024.1

C3927 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	1,0000	321,0000	321,0000
				Total:	321,0000
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000	48,5884	116,6122
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2420	5,9844	1,4482
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0070	279,7987	1,9586
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400	29,2400	7,0176
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600	7,9554	20,3658
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	12,9320	6,6212
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960	74,1600	7,1194
				Total:	161,1430
Total Simples:					482,14
Encargos Sociais:					68,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					550,61

C3928 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	1,0000	321,0000	321,0000
				Total:	321,0000
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6400	48,5884	225,4502
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,4700	5,9844	32,7347
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1580	279,7987	44,2082
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4500	29,2400	13,1580
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,0000	7,9554	71,5986
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,8000	12,9320	23,2776
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400	74,1600	25,2144
				Total:	435,6417
Total Simples:					756,64
Encargos Sociais:					175,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					931,89

C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5600	7,2000	4,0320
I2543	SERVENTE	H	0,5600	4,8800	2,7328
				Total:	6,7648
MATERIAIS					
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	1,0000	113,9000	113,9000
				Total:	113,9000
Total Simples:					120,66
Encargos Sociais:					5,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					126,55

Tabela 024.1

C3918 - LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5600	7,2000	4,0320
I2543	SERVENTE	H	0,5600	4,8800	2,7328
				Total:	6,7648

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	1,0000	113,9000	113,9000
				Total:	113,9000

Total Simples:	120,66
Encargos Sociais:	5,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,55

C3912 - PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,6400	5,6000	37,1840
I2312	ELETRICISTA	H	5,7200	7,2000	41,1840
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
				Total:	101,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	1,1000	3,6300	3,9930
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	1,0000	30,2800	30,2800
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	12,0000	6,5000	78,0000
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	12,0000	1,9000	22,8000
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	1,0000	167,8000	167,8000
				Total:	302,8730

Total Simples:	404,66
Encargos Sociais:	88,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,23

C3913 - MATERIAL DE OPERAÇÃO - RECICLADORA À FRIO - H

DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	L	50,2500	3,2000	160,8000
				Total:	160,8000

Total Simples:	160,80
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,80

Tabela 024.1

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	20,3520
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	39,4000	39,4000
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	4,7000	4,7000
				Total:	44,1000

Total Simples: 64,45

Encargos Sociais: 17,71

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 82,16

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0520	7,2000	0,3744
I2543	SERVENTE	H	0,0520	4,8800	0,2538
				Total:	0,6282
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	13,1100	13,1100
				Total:	13,1100

Total Simples: 13,74

Encargos Sociais: 0,54

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,28

C3916 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	11,0240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	1,0000	224,8000	224,8000
				Total:	224,8000

Total Simples: 235,82

Encargos Sociais: 9,60

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 245,42

C3917 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	11,0240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	1,0000	377,8000	377,8000
				Total:	377,8000

Total Simples: 388,82

Encargos Sociais: 9,60

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 398,42

Tabela 024.1

C3914 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO - RECICLADORA À FRIO - H

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA	H	1,0000	12,0000	12,0000
				Total:	12,0000

Total Simples:	12,00
Encargos Sociais:	10,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,44

C3915 - GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	11,0240

Total Simples:	295,12
Encargos Sociais:	9,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	304,72

C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1850	7,2000	1,3320
I2543	SERVENTE	H	0,3700	4,8800	1,8056
				Total:	3,1376

Total Simples:	14,10
Encargos Sociais:	2,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,83

C3907 - CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1250	7,2000	0,9000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	2,1200

Total Simples:	6,11
Encargos Sociais:	1,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,96

Tabela 024.1

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,9664

MATERIAIS

I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,8500	23,8500
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,4100	3,4100
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,5800	7,0632
				Total:	34,3232

Total Simples:	35,29
Encargos Sociais:	0,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,13

C3903 - ROÇADA MECANIZADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0,0000	6,4325	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	12,9950	0,0000
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,5000	10,1327	25,3317
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,5000	73,8610	184,6526
				Total:	209,9843

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2500	13,4400	3,3600
				Total:	27,7600

Total Simples:	237,74
Encargos Sociais:	53,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,48

C3904 - CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0005	13,9980	0,0070
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	0,0000	9,0954	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0005	61,6137	0,0308
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	0,0010	18,8923	0,0189
				Total:	0,0567

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0020	4,8800	0,0098
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0001	13,4400	0,0013
				Total:	0,0111

Total Simples:	0,07
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 376

Tabela 024.1

C3905 - BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	1,6000	56,0000	89,6000
Total:					89,6000

Total Simples:	89,60
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,60

C3906 - BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	2,1980	7,2000	15,8256
I2543	SERVENTE	H	2,1980	4,8800	10,7262
Total:					26,5518

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,2750	31,0000	8,5250
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	1,0000	296,0000	296,0000
Total:					304,5250

Total Simples:	331,08
Encargos Sociais:	23,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	354,18

C3900 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	18,2453	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	25,7821	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0323	99,7109	3,2165
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0081	136,0328	1,0970
Total:					4,3135

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0161	4,8800	0,0787
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0040	13,4400	0,0542
Total:					0,1329

Total Simples:	4,45
Encargos Sociais:	0,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,86

Tabela 024.1

C3901 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	18,2453	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	25,7821	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0494	99,7109	4,9240
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0123	136,0328	1,6794
				Total:	6,6034

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0247	4,8800	0,1205
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0062	13,4400	0,0830
				Total:	0,2035

Total Simples:	6,81
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,44

C3902 - REMOÇÃO DE MATAÇÕES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,1500	18,2453	2,7368
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,1600	25,7821	4,1251
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0000	14,4571	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0500	99,7109	4,9855
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0400	136,0328	5,4413
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2000	65,2246	13,0449
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2000	9,7449	1,9490
				Total:	32,2826

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,2000	10,4000	2,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
				Total:	6,3520

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	7,0000	2,7200	19,0400
I2326	ESPOLETA	UN	0,2000	2,3500	0,4700
I2329	ESTOPIM	M	0,2000	2,7500	0,5500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,3500	14,2500	4,9875
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0030	394,8600	1,1846
				Total:	26,2321

Total Simples:	64,87
Encargos Sociais:	11,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,66

C3959 - CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS - UT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	14,4000	14,4000
				Total:	14,4000

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,93

Tabela 024.1

C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0000	306,6700	306,6700
				Total:	306,6700

Total Simples:	306,67
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	306,67

C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0333	4,8800	0,1627
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	13,4400	0,0448
				Total:	0,2075

Total Simples:	0,21
Encargos Sociais:	0,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,39

C3956 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - UT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	14,4000	14,4000
				Total:	14,4000

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,93

C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	16,5686	0,0483
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0012	86,0539	0,1076
				Total:	0,1559

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	13,4400	0,0560
				Total:	0,2593

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8900	0,8900
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	10,3100	0,0516
				Total:	0,9416

Total Simples:	1,36
Encargos Sociais:	0,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,61

Tabela 024.1

C3953 - RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0111	16,4572	0,1829
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0144	26,3419	0,3805
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0111	91,3001	1,0144
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0078	138,0260	1,0735
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0222	220,7016	4,9045
				Total:	7,5558

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0667	4,8800	0,3253
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0222	13,4400	0,2987
				Total:	0,6240

SERVIÇOS

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,1200	1,2880
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,3048	0,2454
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	3,5001	4,0251
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	2,6798	0,6164
				Total:	6,1749

Total Simples:	14,35
Encargos Sociais:	1,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,75

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,4000	18,2453	7,2981
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	9,1170	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2667	99,7109	26,5896
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	20,8499	13,8999
				Total:	47,7876

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,6667	4,8800	13,0133
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,3333	13,4400	4,4800
				Total:	17,4933

SERVIÇOS

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,1200	1,2880
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,3048	0,2454
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	3,5001	4,0251
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	2,6798	0,6164
				Total:	6,1749

Total Simples:	71,46
Encargos Sociais:	24,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,79

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 380

Tabela 024.1

C3969 - QUADRO GERAL MÉDIA TENSÃO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	1,0000	8.922,4900	8.922,4900
I7424	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRAÍVEL	UN	1,0000	33.878,2500	33.878,2500
I7427	RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc	UN	1,0000	11.667,8800	11.667,8800
I7428	ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO	CJ	5,0000	3.717,5300	18.587,6500
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	1,0000	27,5000	27,5000
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	1,0000	27,6000	27,6000
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	3,0000	835,5500	2.506,6500
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	3,0000	1.161,4100	3.484,2300
				Total:	79.102,2500

Total Simples:	79.102,25
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79.102,25

C3968 - SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	16,6988	0,1897
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	28,0058	0,2939
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	25,5714	0,2273
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	38,6608	0,3914
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4373
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4660
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4130
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0123	647,4774	7,9935
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	11,6828

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1235	4,8800	0,6025
				Total:	0,6025

MATERIAIS

I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	105,0000	0,8500	89,2500
				Total:	89,2500

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3300	3,5001	4,6551
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
				Total:	5,4959

Total Simples:	107,03
Encargos Sociais:	1,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,54

Tabela 024.1

C3933 - SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,1200	1,2880
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,3048	0,2454
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	3,5001	4,0251
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	2,6798	0,6164
Total:					6,1749

Total Simples:	6,17
Encargos Sociais:	0,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,47

C3932 - SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	0,5300	56,0000	29,6800
Total:					29,6800

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	0,7200	1,1200	0,8064
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5040	0,3048	0,1536
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7200	3,5001	2,5201
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1440	2,6798	0,3859
Total:					3,8660

Total Simples:	33,55
Encargos Sociais:	0,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,73

C3935 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	16,6988	1,0687
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	28,0058	1,2509
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	18,2740	0,8406
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	38,6608	2,0104
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	107,7968	0,2875
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	146,1576	3,2155
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	63,0160	1,3023
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	185,8430	2,7257
Total:					12,7016

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6667	4,8800	3,2533
Total:					3,2533

Total Simples:	15,95
Encargos Sociais:	5,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,15

Tabela 024.1

C3934 - MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	25,7821	1,1688
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	14,1999	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,9020
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0667	106,2215	7,0814
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	7,5690	1,0092
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	30,2994	2,0200
				Total:	14,1814

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2000	6,3671	7,6406
				Total:	7,6406

Total Simples:	23,77
Encargos Sociais:	3,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,49

C3937 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	28,0058	0,6088
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	18,2740	0,4132
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	146,1576	3,1773
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	63,0160	1,3151
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
				Total:	12,7358

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5217	4,8800	2,5461
				Total:	2,5461

Total Simples:	15,28
Encargos Sociais:	3,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 383

Tabela 024.1

C3936 - MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	15,5413	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	25,7821	0,5717
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	58,2849	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	140,6285	6,1143
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,8981
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	106,2215	4,6183
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	7,5690	0,6582
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	867,4103	37,7135
				Total:	52,5741
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3478	4,8800	1,6974
				Total:	1,6974
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
				Total:	13,2000
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,9090	3,3373	3,0336
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3960	6,3671	2,5214
				Total:	5,5550

Total Simples:	73,03
Encargos Sociais:	3,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,13

C3939 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	25,7821	1,1688
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	14,1999	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,9020
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0667	106,2215	7,0814
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	7,5690	1,0092
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	30,2994	2,0200
				Total:	14,1814
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	6,3671	1,4008
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	61,5517	72,5695
				Total:	73,9703

Total Simples:	90,10
Encargos Sociais:	11,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,07

Tabela 024.1

C3938 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	0,0000	7,8691	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,2375	25,7821	6,1232
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,2500	13,8268	3,4567
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0125	136,0328	1,7004
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,2500	7,5690	1,8922
				Total:	13,1725

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	6,1000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	6,3671	1,4008
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	61,5517	72,5695
				Total:	73,9703

Total Simples:	93,24
Encargos Sociais:	17,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,07

C3931 - SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	16,6988	0,1897
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	28,0058	0,2939
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	25,5714	0,2273
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	38,6608	0,3914
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4373
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4660
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4130
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0123	647,4774	7,9935
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	11,6828

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1235	4,8800	0,6025
				Total:	0,6025

MATERIAIS

I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	84,0000	0,8500	71,4000
				Total:	71,4000

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3440	3,5001	4,7041
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
				Total:	5,5449

Total Simples:	89,23
Encargos Sociais:	1,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,74

Tabela 024.1

C3930 - SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	16,6988	0,1897
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	28,0058	0,2939
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	25,5714	0,2273
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	38,6608	0,3914
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4373
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4660
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4130
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0123	647,4774	7,9935
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	11,6828

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1235	4,8800	0,6025
				Total:	0,6025

MATERIAIS

I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	63,0000	0,8500	53,5500
				Total:	53,5500

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3580	3,5001	4,7531
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
				Total:	5,5939

Total Simples:	71,43
Encargos Sociais:	1,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,94

C3946 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0700	16,5686	1,1598
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	86,0539	2,5816
				Total:	3,7414

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	13,4400	13,4400
				Total:	18,3200

MATERIAIS

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	17,8400	0,2141
				Total:	0,2141

SERVIÇOS

C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	1,0000	37,6620	37,6620
				Total:	37,6620

Total Simples:	59,94
Encargos Sociais:	26,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,53

Tabela 024.1

C3945 - CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	18,2453	0,0000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,2222	28,0058	6,2235
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,4444	99,7109	44,3160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,2222	146,1576	32,4795
				Total:	83,0190

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	3,5556	4,8800	17,3511
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4444	13,4400	5,9733
				Total:	23,3244

Total Simples:	106,34
Encargos Sociais:	27,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,75

C3944 - REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,8000	18,2453	14,5962
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,2000	9,1170	1,8234
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,7000	14,4571	10,1200
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	7,6498	5,3548
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2000	99,7109	19,9422
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,8000	20,8499	16,6799
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,3000	65,2246	19,5674
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
				Total:	91,0085

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	13,4400	13,4400
				Total:	42,7200

Total Simples:	133,73
Encargos Sociais:	65,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,44

C3943 - REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,6364	18,2453	29,8560
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,7273	9,1170	6,6305
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1818	99,7109	18,1293
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1,0909	20,8499	22,7454
				Total:	77,3612

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	12,7273	4,8800	62,1091
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,8182	13,4400	24,4364
				Total:	86,5455

Total Simples:	163,91
Encargos Sociais:	99,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	263,26

Tabela 024.1

C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0044	16,5686	0,0725
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	86,0539	0,1614
				Total:	0,2339
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0625	4,8800	0,3050
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0062	13,4400	0,0840
				Total:	0,3890
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8900	0,8900
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0040	17,8400	0,0714
				Total:	0,9614

Total Simples:	1,58
Encargos Sociais:	0,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,97

C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0583	16,5686	0,9665
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0250	86,0539	2,1513
				Total:	3,1178
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8333	4,8800	4,0667
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0833	13,4400	1,1200
				Total:	5,1867
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	17,8400	0,2141
				Total:	0,2141
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	1,0000	17,5314	17,5314
				Total:	17,5314

Total Simples:	26,05
Encargos Sociais:	9,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,39

Tabela 024.1

C3942 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	28,0058	0,6088
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	18,2740	0,4132
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	146,1576	3,1773
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	63,0160	1,3151
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
				Total:	12,7358

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5217	4,8800	2,5461
				Total:	2,5461

Total Simples:	15,28
Encargos Sociais:	3,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,98

C3941 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	15,5413	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	25,7821	0,5717
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	58,2849	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	140,6285	6,1143
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,8981
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	106,2215	4,6183
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0435	7,5690	0,3291
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	867,4103	37,7135
				Total:	52,2450

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3478	4,8800	1,6974
				Total:	1,6974

MATERIAIS

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	112,2000	0,2000	22,4400
				Total:	22,4400

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3740	6,3671	2,3813
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,0470	61,5517	64,4447
				Total:	66,8260

Total Simples:	143,21
Encargos Sociais:	10,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,77

Tabela 024.1

C3940 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	16,6988	1,0687
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	28,0058	1,2509
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	18,2740	0,8406
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0493	38,6608	1,9073
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	107,7968	0,2875
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	146,1576	3,2155
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	63,0160	1,3023
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0173	185,8430	3,2213
				Total:	13,0941

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6667	4,8800	3,2533
				Total:	3,2533

Total Simples:	16,35
Encargos Sociais:	5,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,54

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	38,2500	1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	27,3000	1,6380
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	4,1000	4,1000
				Total:	7,2680

Total Simples:	11,75
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,65

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	109,3000	109,3000
				Total:	109,3000

Total Simples:	110,58
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,69

Tabela 024.1

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	2,9000	4,8800	14,1520
				Total:	35,0320

MATERIAIS

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	591,1484

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,7360	0,7998
				Total:	0,7998

Total Simples:	626,98
Encargos Sociais:	30,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	657,56

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	2,9000	4,8800	14,1520
				Total:	35,0320

MATERIAIS

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	674,7084

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,7360	0,7998
				Total:	0,7998

Total Simples:	710,54
Encargos Sociais:	30,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	741,12

Tabela 024.1

C3990 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	48,3200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,4000	38,7500	15,5000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	20,6000	28,1190
				Total:	67,1742

Total Simples:	115,49
Encargos Sociais:	42,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,54

C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	17,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	38,7500	10,0750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	9,4000	2,3500
				Total:	44,6558

Total Simples:	61,94
Encargos Sociais:	15,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,97

C3993 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO TIPO JEENE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,0800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7491	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	1,0500	534,1600	560,8680
				Total:	560,8680

Total Simples:	583,91
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	603,96

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 392

Tabela 024.1

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	5,6000	3,6400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	16,6400

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000	142,1000	142,1000
				Total:	142,2064

Total Simples:	158,85
Encargos Sociais:	14,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,32

C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	5,6000	3,6400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	16,6400

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	1,0000	181,4000	181,4000
				Total:	181,5064

Total Simples:	198,15
Encargos Sociais:	14,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	212,62

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	24,4000	24,4000
				Total:	24,4000

Total Simples:	24,40
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,40

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	19,5200	19,5200
				Total:	19,5200

Total Simples:	19,52
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,52

Tabela 024.1

C3972 - CÂMERA MÓVEL - CMTV - INSTALADA/PROGRAMADA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7466 CÂMERA COLORIDA MÓVEL, TIPO DOME, CÂMERA 1/4", LENTE ZOOM MOTORIZADA 72X, PAN, TILT MOTORIZADOS, LENTES DAY-NIGHT 3,5-8mm, COMPLETA COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	8.746,5000	8.746,5000
I7467 FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA MÓVEL COM SUPRESSOR DE SURTO, ISOLAMENTO ELÉTRICO DOS CANAIS DE VÍDEOS E DADOS, 220/24 VAC, EM CAIXA IPC-66	UN	1,0000	1.438,5900	1.438,5900
Total:				10.185,0900
Total Simples:				10.185,09
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10.185,09

C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	751,4000	751,4000
Total:				751,4000
Total Simples:				751,40
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				751,40

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
Total:				14,4960
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	29,5000	32,4500
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	14,7900	76,1685
I1724 PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:				113,3585
Total Simples:				127,85
Encargos Sociais:				12,62
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				140,47

C3981 - FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM) - M

EMPREITADA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7456 FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	1,0000	156,7500	156,7500
Total:				156,7500
Total Simples:				156,75
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				156,75

Tabela 024.1

C3985 - ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,8320

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	1,1000	3,9500	4,3450
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,1000	5,9500	6,5450
				Total:	10,8900

Total Simples:	12,72
Encargos Sociais:	1,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,32

C3983 - FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	30,0000	13,2173	396,5176
I7457	CALANDRA ROTATIVA	H	4,0000	14,0000	56,0000
I7458	PONTE ROLANTE	H	0,8000	63,0000	50,4000
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	6,0000	0,1700	1,0200
				Total:	503,9376

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	42,0000	5,6000	235,2000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,8800	8,8000	16,5440
I2424	SOLDADOR RAO X	H	42,0000	10,4000	436,8000
				Total:	688,5440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0988	OXIGÊNIO	M3	130,0000	8,2700	1.075,1000
I1061	ELETRODOS	KG	100,0000	16,5000	1.650,0000
I7469	ACETILENO	KG	33,0000	37,7400	1.245,4200
I7480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	1.165,0000	3,9100	4.555,1500
				Total:	8.525,6700

Total Simples:	9.718,15
Encargos Sociais:	787,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.505,20

Tabela 024.1

C3984 - FORMA INTERNA E EXTERNA PARA ESTACAS DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7481	GUINCHO HIDRÁULICO	H	0,0694	48,0000	3,3312
				Total:	3,3312
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	2,3232
MATERIAIS					
I7482	CHAPA METÁLICA INTERNA	KG	0,8840	4,9900	4,4112
I7483	CHAPA METÁLICA EXTERNA	KG	1,4144	4,9900	7,0579
I7484	SEPAROL	L	0,0060	11,8900	0,0713
				Total:	11,5404
SERVIÇOS					
C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	0,0008	9.718,1516	7,7745
				Total:	7,7745

Total Simples:	24,97
Encargos Sociais:	2,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,62

C0410 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,8110	163,4644	949,8914
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,4800	27,0525	418,7727
				Total:	1.368,6641

Total Simples:	1.368,66
Encargos Sociais:	667,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.036,29

C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8330	163,4644	790,0232
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	27,0525	296,4954
				Total:	1.086,5186

Total Simples:	1.086,52
Encargos Sociais:	529,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.616,19

Tabela 024.1

C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,5530	163,4644	1.071,1819
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2700	27,0525	440,1442
Total:					1.511,3261

Total Simples:	1.511,33
Encargos Sociais:	737,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.248,34

C0413 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,5670	163,4644	1.400,3991
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,0800	27,0525	624,3717
Total:					2.024,7708

Total Simples:	2.024,77
Encargos Sociais:	987,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.012,48

C0414 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5330	163,4644	904,4483
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,8800	27,0525	321,3837
Total:					1.225,8320

Total Simples:	1.225,83
Encargos Sociais:	597,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.823,30

C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,3840	163,4644	1.207,0208
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,3100	27,0525	468,2788
Total:					1.675,2996

Total Simples:	1.675,30
Encargos Sociais:	816,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.492,10

Tabela 024.1

C0416 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,8520	163,4644	1.610,4508
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,4600	27,0525	661,7042

Total: 2.272,1550

Total Simples:	2.272,15
Encargos Sociais:	1.108,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.380,19

C0417 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,3480	163,4644	2.018,4579
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	32,8900	27,0525	889,7567

Total: 2.908,2146

Total Simples:	2.908,21
Encargos Sociais:	1.418,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.326,82

C0418 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,2480	163,4644	1.021,3253
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,8100	27,0525	346,5425

Total: 1.367,8678

Total Simples:	1.367,87
Encargos Sociais:	666,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.034,46

C0419 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,6490	163,4644	1.413,8032
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,6900	27,0525	505,6112

Total: 1.919,4144

Total Simples:	1.919,41
Encargos Sociais:	935,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.854,96

Tabela 024.1

C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,1100	163,4644	671,8385
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,1200	27,0525	273,7713

Total: 945,6098

Total Simples:	945,61
Encargos Sociais:	461,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.406,73

C0400 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	18,4090	163,4644	3.009,2153
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	38,7200	27,0525	1.047,4728

Total: 4.056,6881

Total Simples:	4.056,69
Encargos Sociais:	1.977,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.033,77

C0403 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	17,2480	163,4644	2.819,4332
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	31,7900	27,0525	859,9990

Total: 3.679,4322

Total Simples:	3.679,43
Encargos Sociais:	1.792,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.471,84

C0404 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	20,8030	163,4644	3.400,5490
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	40,8200	27,0525	1.104,2830

Total: 4.504,8320

Total Simples:	4.504,83
Encargos Sociais:	2.194,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.699,79

Tabela 024.1

C0401 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,4960	163,4644	1.715,7219
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,6200	27,0525	476,6651

Total: 2.192,3870

Total Simples:	2.192,39
Encargos Sociais:	1.067,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.260,07

C0402 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,9930	163,4644	2.287,3567
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,2600	27,0525	656,2937

Total: 2.943,6504

Total Simples:	2.943,65
Encargos Sociais:	1.433,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.377,34

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	163,4644	899,3809
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	27,0525	500,4712

Total: 1.399,8521

Total Simples:	1.399,85
Encargos Sociais:	683,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.083,34

C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,2640	163,4644	533,5477
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1000	27,0525	246,1777

Total: 779,7254

Total Simples:	779,73
Encargos Sociais:	380,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.160,14

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 400

Tabela 024.1

C0405 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	24,6580	163,4644	4.030,7041
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	51,3500	27,0525	1.389,1459

Total: 5.419,8500

Total Simples:	5.419,85
Encargos Sociais:	2.641,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.061,19

C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	163,4644	750,4649
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	27,0525	362,2330

Total: 1.112,6979

Total Simples:	1.112,70
Encargos Sociais:	542,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.655,66

C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
					Total: 158,3560

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000	0,5000	104,0000
					Total: 159,9360

Total Simples:	318,29
Encargos Sociais:	137,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	456,08

Tabela 024.1

C3008 - PASSARELA DE MADEIRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	20,0000	5,6000	112,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	20,0000	7,2000	144,0000
				Total:	256,0000
MATERIAIS					
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	28,4000	31,5000	894,6000
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	28,8000	21,8800	630,1440
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	1,0000	9,4000	9,4000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	14,2000	20,6000	292,5200
				Total:	1.826,6640
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4000	261,2937	104,5175
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4000	43,6800	17,4720
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4000	12,9320	5,1728
				Total:	127,1623
Total Simples:					2.209,83
Encargos Sociais:					254,42
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.464,25

C3007 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1000	35,4900	39,0390
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	55,0390
Total Simples:					62,29
Encargos Sociais:					6,30
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					68,59

C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	0,9400
Total Simples:					13,74
Encargos Sociais:					11,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,88

Tabela 024.1

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0500	9,4000	0,4700
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0700	9,4000	0,6580
				Total:	1,1280

Total Simples: 13,93

Encargos Sociais: 11,14

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,07

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
				Total:	35,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	124,5800

Total Simples: 159,78

Encargos Sociais: 30,63

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 190,41

C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
I1509	MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,6000	180,4200	108,2520
				Total:	165,6920
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0180	347,7360	6,2592
				Total:	6,2592

Total Simples: 179,20

Encargos Sociais: 7,07

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 186,27

Tabela 024.1

C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

MATERIAIS

I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	78,3150

Total Simples:	85,56
Encargos Sociais:	6,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,87

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	51,8710

Total Simples:	59,12
Encargos Sociais:	6,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,43

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	808,5000	808,5000
				Total:	808,5000

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	846,65
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	856,15

Tabela 024.1

C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0060	134,8041	0,8088
Total:					0,8088
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,4300	4,8800	6,9784
Total:					9,8584
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
I0280	BRITA	M3	0,0100	56,0000	0,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	63,2000	0,7584
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	30,0000	0,7100	21,3000
Total:					30,1184

Total Simples:	40,79
Encargos Sociais:	8,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,42

C4004 - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	39,0000	2,7500	107,2500
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	4,0000	916,7100	3.666,8400
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	1,0000	67,2600	67,2600
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	2,0000	1.876,4200	3.752,8400
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	2,0000	191,8300	383,6600
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1,0000	1.537,4100	1.537,4100
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	2,0000	1.306,8000	2.613,6000
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	2,0000	24,7100	49,4200
I7504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1,0000	1.964,7400	1.964,7400
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	1,0000	6.269,0800	6.269,0800
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	4,0000	778,0700	3.112,2800
Total:					23.524,3800

Total Simples:	23.524,38
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.524,38

Tabela 024.1

C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
				Total:	0,5064
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	46,0000	0,1380
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4600	0,7400	0,3404
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,5000	0,4550
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	1,0000	22,0770	22,0770
				Total:	23,0104
Total Simples:					23,52
Encargos Sociais:					0,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,96

C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0144	13,8268	0,1991
				Total:	0,1991
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,0000	0,6000	16,8000
				Total:	16,8000
Total Simples:					24,25
Encargos Sociais:					6,39
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,64

C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	11,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,3800	0,0950
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	1,0000	206,2500	206,2500
				Total:	206,3450
Total Simples:					217,87
Encargos Sociais:					10,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					227,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 406

Tabela 024.1

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	19,7500	19,7500
			Total:	19,7500

Total Simples:	19,75
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,75

C4019 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7522 CATRACAS	UN	4,0000	3.141,6400	12.566,5600
I7523 SOFTWARE DE CATRACAS	UN	1,0000	2.110,1700	2.110,1700
I7524 FONTE P/ FECHADURA	UN	16,0000	137,2800	2.196,4800
I7525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	1,0000	479,5900	479,5900
I7526 CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	4,0000	477,4600	1.909,8400
I7527 CARTÕES	UN	1.000,0000	8,2100	8.210,0000
I7528 KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	3,0000	822,1400	2.466,4200
I7529 LEITORA DE CARTÕES	UN	6,0000	1.372,7000	8.236,2000
I7530 FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	16,0000	621,0000	9.936,0000
I7531 SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	16,0000	45,2200	723,5200
I7532 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	1,0000	493,2900	493,2900
I7533 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1,0000	1.918,3400	1.918,3400
I7534 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	1,0000	397,3800	397,3800
I7986 IMPRESSORA	UN	2,0000	401,0600	802,1200
I7987 CÂMERAS	UN	3,0000	252,8700	758,6100
			Total:	53.204,5200

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4038 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	86,0000	357,4500	30.740,7000
			Total:	30.740,7000

Total Simples:	83.945,22
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83.945,22

C4020 - VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2320 ENCANADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
			Total:	9,6000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7539 VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	1,0000	2.068,2000	2.068,2000
			Total:	2.068,2000

Total Simples:	2.077,80
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.086,15

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 407

Tabela 024.1

C4022 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETAMO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETAMO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	1,0000	235,1200	235,1200

Total: 235,1200

Total Simples:	235,12
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,12

C4021 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	1,0000	14,9000	14,9000

Total: 14,9000

Total Simples:	14,90
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,90

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:					4,6000

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	41,4600	41,4600
Total:					41,8400

Total Simples:	46,44
Encargos Sociais:	4,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,44

C4048 - MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1,0000	1.430,4600	1.430,4600
Total:					1.430,4600

Total Simples:	1.430,46
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.430,46

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 408

Tabela 024.1

C4047 - GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO, M - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7461	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO, MEMÓRIA DE 960 H, TECLADO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, SEM LOOPE DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	31.255,9700	31.255,9700

Total: 31.255,9700

Total Simples:	31.255,97
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31.255,97

C4046 - MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPORADO, 24 ENTRADAS, 4 SAÍDAS, CCU INCORP - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7460	MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPORADO, 24 ENTRADAS, 4 SAÍDAS, CCU INCORPORADA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, CONEXÕES EM BNC	UN	1,0000	8.355,4300	8.355,4300

Total: 8.355,4300

Total Simples:	8.355,43
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.355,43

C4049 - MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	1,0000	816,7600	816,7600

Total: 816,7600

Total Simples:	816,76
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	816,76

C4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1,0000	1.628,3000	1.628,3000

Total: 1.628,3000

Total Simples:	1.628,30
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.628,30

C4051 - CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	UN	1,0000	3.775,7900	3.775,7900

Total: 3.775,7900

Total Simples:	3.775,79
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.775,79

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 409

Tabela 024.1

C4054 - SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7508 SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	1,0000	4.795,8600	4.795,8600
Total:				4.795,8600
Total Simples:				4.795,86
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.795,86

C4055 - SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7535 SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	1,0000	617,6400	617,6400
Total:				617,6400
Total Simples:				617,64
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				617,64

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
Total:				1.037,9000
Total Simples:				1.037,90
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.037,90

C4053 - SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7507 SOFTWARE SUPERVISÓRIO RSVIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	1,0000	22.533,6500	22.533,6500
Total:				22.533,6500
Total Simples:				22.533,65
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22.533,65

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7537 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	1,0000	391,0000	391,0000
Total:				391,0000
Total Simples:				391,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				391,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 410

Tabela 024.1

C4056 - TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	1,0000	1.871,6200	1.871,6200

Total: 1.871,6200

Total Simples:	1.871,62
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.871,62

C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000	835,5500	835,5500

Total: 835,5500

Total Simples:	835,55
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	835,55

C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	UN	1,0000	3.843,5300	3.843,5300

Total: 3.843,5300

Total Simples:	3.843,53
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.843,53

C4060 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1,0000	1.161,4100	1.161,4100

Total: 1.161,4100

Total Simples:	1.161,41
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.161,41

C4061 - GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000

Total: 1.200,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	122.872,5000	122.872,5000

Total: 122.872,5000

Total Simples:	124.072,50
Encargos Sociais:	1.044,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125.116,62

Tabela 024.1

C4062 - GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	70,0000	5,6000	392,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	70,0000	7,2000	504,0000
I2312	ELETRICISTA	H	70,0000	7,2000	504,0000
				Total:	1.400,0000

MATERIAIS

I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	287.000,0000	287.000,0000
				Total:	287.000,0000

Total Simples:	288.400,00
Encargos Sociais:	1.218,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	289.618,14

C4063 - GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	80,0000	5,6000	448,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	80,0000	7,2000	576,0000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	7,2000	576,0000
				Total:	1.600,0000

MATERIAIS

I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	348.000,0000	348.000,0000
				Total:	348.000,0000

Total Simples:	349.600,00
Encargos Sociais:	1.392,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	350.992,16

C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
				Total:	19,3400

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	200,7300	210,7665
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
				Total:	212,7540

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809

Total Simples:	239,27
Encargos Sociais:	17,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,16

Tabela 024.1

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
				Total:	19,3400
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	143,2900	150,4545
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
				Total:	152,4420
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809

Total Simples:	178,96
Encargos Sociais:	17,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,85

C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
				Total:	19,3400
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,8000	9,1000	16,3800
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,0500	235,0000	246,7500
				Total:	265,1175
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809

Total Simples:	291,64
Encargos Sociais:	17,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,53

C4029 - RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7427	RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc	UN	1,0000	11.667,8800	11.667,8800
				Total:	11.667,8800

Total Simples:	11.667,88
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.667,88

Tabela 024.1

C4028 - DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRAÍVEL - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7424	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRAÍVEL	UN	1,0000	33.878,2500	33.878,2500
Total:					33.878,2500

Total Simples:	33.878,25
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33.878,25

C4027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	1,0000	8.922,4900	8.922,4900
Total:					8.922,4900

Total Simples:	8.922,49
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.922,49

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	18,5500	74,2000
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	0,2500	97,8100	24,4525
Total:					98,6525

Total Simples:	147,42
Encargos Sociais:	8,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,36

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	291,8603	17,5116
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	74,9093	29,9637
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	12,9320	1,2932
Total:					48,7685

Tabela 024.1

C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600
I1858	SERRALHEIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	12,5120

MATERIAIS

I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	1,5000	5,6500	8,4750
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,3000	29,5000	8,8500
				Total:	17,3250

SERVIÇOS

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0072	43,6800	0,3145
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,0072	38,7445	0,2790
				Total:	0,5935

Total Simples:	30,43
Encargos Sociais:	11,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,70

C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	1,0000	21.409,3400	21.409,3400
				Total:	21.409,3400

Total Simples:	21.409,34
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.409,34

C4023 - CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7544	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000	18.941,2900	18.941,2900
				Total:	18.941,2900

Total Simples:	18.941,29
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18.941,29

C4032 - CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	1,0000	1.445,1000	1.445,1000
				Total:	1.445,1000

Total Simples:	1.445,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.445,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 415

Tabela 024.1

C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7432 NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	1,0000	917,1000	917,1000
Total:				917,1000
Total Simples:				917,10
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				917,10

C4030 - ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7428 ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO	CJ	1,0000	3.717,5300	3.717,5300
Total:				3.717,5300
Total Simples:				3.717,53
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.717,53

C4031 - CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7429 CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm²	M	1,0000	27,0300	27,0300
Total:				27,0300
Total Simples:				27,03
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,03

C4039 - MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7440 MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO	UN	1,0000	6.015,9100	6.015,9100
Total:				6.015,9100
Total Simples:				6.015,91
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6.015,91

C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7438 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	357,4500	357,4500
Total:				357,4500
Total Simples:				357,45
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				357,45

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 416

Tabela 024.1

C4035 - FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7435 FUSÍVEL NH 100A	UN	1,0000	17,1000	17,1000
			Total:	17,1000
Total Simples:				17,10
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,10

C4034 - CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7434 CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO	CJ	1,0000	971,7700	971,7700
			Total:	971,7700
Total Simples:				971,77
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				971,77

C4037 - CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7437 CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	UN	1,0000	103,5000	103,5000
			Total:	103,5000
Total Simples:				103,50
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				103,50

C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7436 CONTACTOR 65A	UN	1,0000	529,3000	529,3000
			Total:	529,3000
Total Simples:				529,30
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				529,30

C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7451 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000	214,0000	214,0000
			Total:	214,0000
Total Simples:				214,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				214,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 417

Tabela 024.1

C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	224,4000	224,4000
Total:				224,4000
Total Simples:				224,40
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				224,40

C4043 - COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7453 COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	1,0000	2.771,7200	2.771,7200
Total:				2.771,7200
Total Simples:				2.771,72
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.771,72

C4044 - SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7454 SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	1,0000	113,9500	113,9500
Total:				113,9500
Total Simples:				113,95
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				113,95

C4040 - SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7450 SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	1,0000	4.316,2700	4.316,2700
Total:				4.316,2700
Total Simples:				4.316,27
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.316,27

Tabela 024.1

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
				Total:	40,7040

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,8100	1,9670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5000	0,8000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	315,0000	315,0000
				Total:	321,4770

Total Simples:	362,18
Encargos Sociais:	35,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	397,60

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
				Total:	12,6700

Total Simples:	12,67
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,67

C4098 - BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	28,0000

MATERIAIS

I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	1,1000	172,8800	190,1680
				Total:	190,1680

Total Simples:	218,17
Encargos Sociais:	24,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,53

C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0226	347,7360	7,8588
				Total:	7,8588

Total Simples:	11,48
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,60

Tabela 024.1

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	5,6000	0,1680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
				Total:	0,3840

MATERIAIS

I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	7,8800	7,8800
				Total:	7,8800

Total Simples:	8,26
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,60

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
				Total:	40,7040

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,8100	1,9670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5000	0,8000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,6700	286,6700
				Total:	293,1470

Total Simples:	333,85
Encargos Sociais:	35,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	369,27

C4073 - JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	5,6000	0,8400
I1530	MONTADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,4600	5,3300	2,4518
				Total:	2,4518

Total Simples:	4,37
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,04

Tabela 024.1

C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	2,0000	2,7900	5,5800
				Total:	5,5800
					<div> Total Simples: 7,38 Encargos Sociais: 1,57 Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 8,95 </div>

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
				Total:	19,3400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,0500	175,0000	183,7500
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
				Total:	185,7375
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809
					<div> Total Simples: 212,26 Encargos Sociais: 17,89 Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 230,15 </div>

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				Total:	189,3500
					<div> Total Simples: 207,75 Encargos Sociais: 16,01 Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 223,76 </div>

Tabela 024.1

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	235,0000	235,0000
				Total:	237,0000

Total Simples:	255,40
Encargos Sociais:	16,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	271,41

C4338 - DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0650	13,4400	0,8736
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0130	13,6000	0,1768
				Total:	7,3944

Total Simples:	7,39
Encargos Sociais:	6,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,83

C4337 - ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0150	13,4400	0,2016
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0030	13,6000	0,0408
				Total:	1,7064

Total Simples:	1,71
Encargos Sociais:	1,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,19

C4336 - REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	13,4400	0,6720
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	13,6000	0,1360
				Total:	5,6880

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

Tabela 024.1

C4335 - ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,8000	4,8800	13,6640
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1400	13,4400	1,8816
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0280	13,6000	0,3808
Total:					15,9264

Total Simples:	15,93
Encargos Sociais:	13,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,78

C4334 - LIMPEZA DE CORTE, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1250	13,4400	1,6800
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0250	13,6000	0,3400
Total:					14,2200

Total Simples:	14,22
Encargos Sociais:	12,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,59

C4333 - REFORÇO DE ATERRO, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0200	13,6000	0,2720
Total:					11,3760

Total Simples:	11,38
Encargos Sociais:	9,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,27

C4331 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE E.T.E.	UN	1,0000	16.683,5100	16.683,5100
Total:					16.683,5100

Total Simples:	16.683,51
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16.683,51

C4339 - LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6800	4,8800	8,1984
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0840	13,4400	1,1290
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0168	13,6000	0,2285
Total:					9,5559

Total Simples:	9,56
Encargos Sociais:	8,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,87

Tabela 024.1

C4340 - REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	13,4400	0,6720
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	13,6000	0,1360
Total:					5,6880

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

C4341 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	45,0000	4,8800	219,6000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	2,2500	13,4400	30,2400
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,4500	13,6000	6,1200
Total:					255,9600

Total Simples:	255,96
Encargos Sociais:	222,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	478,67

C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	1,0000	285,1379	285,1379
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5700	261,2937	148,9374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5700	43,6800	24,8976
Total:					458,9729

Total Simples:	458,97
Encargos Sociais:	55,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	514,29

C4324 - ACESSÓRIOS P/ TRILHOS A-100 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0050	99,0040	0,4950
Total:					0,4950

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0200	5,6000	0,1120
I1530	MONTADOR	H	0,0230	7,2000	0,1656
Total:					0,2776

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8198	ACESSÓRIOS P/ TRILHO -100	KG	1,0000	6,7900	6,7900
Total:					6,7900

Total Simples:	7,56
Encargos Sociais:	0,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,84

Tabela 024.1

C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	0,9760
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	504,0000
Total Simples:					504,98
Encargos Sociais:					0,85
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					505,83

C4326 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	13,2173	7,9304
				Total:	7,9304
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	5,7840
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0157	AÇO CA-25	KG	0,7100	4,0600	2,8826
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	16,5000	9,9000
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	11,0700	5,2200	57,7854
				Total:	70,5680
Total Simples:					84,28
Encargos Sociais:					8,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,07

C4321 - DEFENSAS E=600 KNm R=1200 KN - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	99,0040	9,9004
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,2900	78,5809	22,7885
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,0000	164,5700	164,5700
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2900	9,7449	2,8260
				Total:	200,0849
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8195	DEFENSAS E=600 KN	UN	1,0000	49.783,0400	49.783,0400
				Total:	49.783,0400
Total Simples:					50.008,72
Encargos Sociais:					36,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50.045,19

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 425

Tabela 024.1

C4323 - TRILHOS A-100 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	99,0040	0,2970
				Total:	0,2970
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0070	5,6000	0,0392
I1530	MONTADOR	H	0,0100	7,2000	0,0720
				Total:	0,1112
MATERIAIS					
I8197	TRILHO A-100	KG	1,0000	6,0300	6,0300
				Total:	6,0300
Total Simples:					6,44
Encargos Sociais:					0,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,56

C4322 - CABEÇOS DE AMARRAÇÃO P/ 1500 KN - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,0400	164,5700	171,1528
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	1,8800	92,0000	172,9600
				Total:	363,9136
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I1530	MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000
MATERIAIS					
I8196	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO EM FoFo 1500 KN	UN	1,0000	14.223,7200	14.223,7200
				Total:	14.223,7200
SERVIÇOS					
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,2500	464,0559	116,0140
				Total:	116,0140
Total Simples:					14.754,85
Encargos Sociais:					55,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14.810,25

Tabela 024.1

C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0200	99,0040	1,9801
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,3461	0,0519
				Total:	2,0320
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	2,7880
MATERIAIS					
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,0000	70,6000	70,6000
				Total:	70,6000
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2500	36,3594	9,0899
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	21,5440	0,5063
				Total:	9,5962

Total Simples:	85,02
Encargos Sociais:	3,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,65

C4328 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	7,3200
MATERIAIS					
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	1,0000	461,3800	461,3800
				Total:	461,3800

Total Simples:	468,70
Encargos Sociais:	6,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	475,07

C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0200	99,0040	1,9801
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	2,1792
MATERIAIS					
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	1,0000	22,7000	22,7000
				Total:	22,7000
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	36,3594	0,5454
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	21,5440	0,3232
				Total:	0,8686

Total Simples:	27,73
Encargos Sociais:	2,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,88

Tabela 024.1

C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	0,9760

MATERIAIS

I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	1,0000	387,2700	387,2700
				Total:	387,2700

Total Simples:	388,25
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	389,10

C4311 - POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMAS - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,5800	532,0000	308,5600
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	0,8363	93,0000	77,7759
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,5800	701,0000	406,5800
				Total:	792,9159

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	19,5200

Total Simples:	812,44
Encargos Sociais:	16,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	829,42

C4310 - POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	1,2700	532,0000	675,6400
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	1,8258	93,0000	169,7994
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	1,2700	701,0000	890,2700
				Total:	1.735,7094

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	19,5200

Total Simples:	1.755,23
Encargos Sociais:	16,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.772,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 428

Tabela 024.1

C4315 - ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	220,7016	2,2070
				Total:	2,2070
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,2440
SERVIÇOS					
C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	1,0000	21,2400	21,2400
				Total:	21,2400

Total Simples:	23,69
Encargos Sociais:	0,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,99

C4319 - CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	1,4000	187,8186	262,9461
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,1550	532,0000	82,4600
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	1,4000	183,0000	256,2000
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,1550	701,0000	108,6550
				Total:	710,2611
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	2,0890	9,4700	19,7828
				Total:	19,7828

Total Simples:	759,32
Encargos Sociais:	38,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	797,47

C4318 - CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,1768	164,5700	29,0960
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,6968	73,8610	51,4664
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	0,6968	41,0000	28,5688
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,9360	63,0000	58,9680
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0170	342,0000	5,8140
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,1598	701,0000	112,0198
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0170	632,0000	10,7440
				Total:	296,6770
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8320	4,8800	4,0602
				Total:	4,0602

Total Simples:	300,74
Encargos Sociais:	9,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,72

Tabela 024.1

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	162,9790	32,5958
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	55,2218	55,2218
				Total:	87,8176
Total Simples:					91,02
Encargos Sociais:					12,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					103,27

C4300 - ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,3338	3,5016	1,1688
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,3338	187,8186	62,6939
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,3765	532,0000	200,2980
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,2964	726,0000	215,1864
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0683	342,0000	23,3586
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0562	183,0000	10,2846
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,6420	701,0000	450,0420
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0683	632,0000	43,1656
				Total:	1.006,1979
Total Simples:					1.006,20
Encargos Sociais:					3,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.009,22

Tabela 024.1

C4303 - INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,2350	532,0000	125,0200
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,4888	92,0000	44,9696
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	0,1175	80,0000	9,4000
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0226	342,0000	7,7292
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,2124	701,0000	148,8924
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0226	632,0000	14,2832
				Total:	350,2944

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	2,9286	7,2000	21,0859
I2543	SERVENTE	H	3,8823	4,8800	18,9456
				Total:	40,0315

MATERIAIS

I7953	TUBO TREIMING	PÇ	0,0020	15.224,2700	30,4485
				Total:	30,4485

SERVIÇOS

C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,2000	464,0559	556,8671
				Total:	556,8671

Total Simples:	977,64
Encargos Sociais:	35,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.012,72

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	99,0040	0,2970
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	63,0000	0,1890
				Total:	0,4860

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2400	5,6000	1,3440
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	2,4960

MATERIAIS

I7484	SEPAROL	L	0,0060	11,8900	0,0713
				Total:	0,0713

SERVIÇOS

C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X)	M2	0,0670	369,3749	24,7481
				Total:	24,7481

Total Simples:	27,80
Encargos Sociais:	7,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,31

Tabela 024.1

C4305 - JUNTA JEENE JJ 5070 VV - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,0800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7491	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	1,0500	534,1600	560,8680
				Total:	560,8680

Total Simples:	583,91
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	603,96

C4304 - HIDRANTE DE PISO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	62,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	713,5300	713,5300
				Total:	713,5300

Total Simples:	775,93
Encargos Sociais:	54,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	830,22

C4307 - LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0350	128,3926	4,4937
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,0059	187,8186	1,1081
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0350	191,4816	6,7019
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	0,0059	160,0000	0,9440
				Total:	13,2477

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0221	BLASTER	H	0,0120	10,4000	0,1248
I2543	SERVENTE	H	0,0360	4,8800	0,1757
				Total:	0,3005

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,0000	2,7200	2,7200
I2326	ESPOLETA	UN	0,0010	2,3500	0,0024
I2329	ESTOPIM	M	0,0020	2,7500	0,0055
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,0020	24,1600	0,0483
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1580	14,2500	2,2515
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,2230	8,3000	1,8509
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	661,9000	0,0662
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	629,0500	0,0629
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	0,0002	191,0700	0,0382
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	0,0003	1.000,0000	0,3000
				Total:	7,3459

Total Simples:	20,89
Encargos Sociais:	0,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,77

Tabela 024.1

C4306 - LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0320	128,3926	4,1086
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,0046	187,8186	0,8640
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0320	191,4816	6,1274
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	0,0047	160,0000	0,7520
				Total:	11,8520

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0120	10,4000	0,1248
I2543	SERVENTE	H	0,0370	4,8800	0,1806
				Total:	0,3054

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,0000	2,7200	2,7200
I2326	ESPOLETA	UN	0,0010	2,3500	0,0024
I2329	ESTOPIM	M	0,0020	2,7500	0,0055
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,0020	24,1600	0,0483
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1580	14,2500	2,2515
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,2230	8,3000	1,8509
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	661,9000	0,0662
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	629,0500	0,0629
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	0,0002	191,0700	0,0382
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	0,0003	1.000,0000	0,3000
				Total:	7,3459

Total Simples:	19,50
Encargos Sociais:	0,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,32

C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2395	PINTOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	2,6560

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,1250	24,7100	3,0888
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800	19,3500	5,4180
				Total:	9,1201

Total Simples:	11,78
Encargos Sociais:	2,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,09

Tabela 024.1

C4308 - LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0300	128,3926	3,8518
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,0052	187,8186	0,9767
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0300	191,4816	5,7444
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	0,0052	160,0000	0,8320
				Total:	11,4049

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0120	10,4000	0,1248
I2543	SERVENTE	H	0,0370	4,8800	0,1806
				Total:	0,3054

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,0000	2,7200	2,7200
I2326	ESPOLETA	UN	0,0010	2,3500	0,0024
I2329	ESTOPIM	M	0,0020	2,7500	0,0055
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,0020	24,1600	0,0483
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1580	14,2500	2,2515
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,2230	8,3000	1,8509
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	661,9000	0,0662
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	629,0500	0,0629
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	0,0002	191,0700	0,0382
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	0,0003	1.000,0000	0,3000
				Total:	7,3459

Total Simples:	19,06
Encargos Sociais:	0,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,85

C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730	10,5630	0,7711
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,6121	2,4992
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030	92,0000	27,8760
I7960	GRUA	H	0,0680	394,0000	26,7920
				Total:	57,9383

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	27,8800

SERVIÇOS

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	75,0400	78,7920
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500	464,0559	487,2587
				Total:	566,0507

Total Simples:	651,87
Encargos Sociais:	94,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	746,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 434

Tabela 024.1

C4293 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	0,0230	101,4764	2,3340
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,3270	63,0000	20,6010
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,1380	92,0000	12,6960
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,0180	93,0000	1,6740
				Total:	37,3050

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4130	46,0000	18,9980
I0280	BRITA	M3	0,7310	56,0000	40,9360
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170	5,3100	8,5863
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300	9,4463	65,4629
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55,0000	2,4700	135,8500
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,0000	0,4100	189,4200
				Total:	459,2532

SERVIÇOS

C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1,0000	13,5384	13,5384
				Total:	13,5384

Total Simples:	519,86
Encargos Sociais:	20,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	539,92

C4290 - CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,1200	166,5412	19,9849
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0600	164,5700	9,8742
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,1300	532,0000	69,1600
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,1600	63,0000	10,0800
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0150	342,0000	5,1300
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,1300	701,0000	91,1300
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0150	632,0000	9,4800
				Total:	214,8391

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

Total Simples:	224,60
Encargos Sociais:	10,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	234,72

Tabela 024.1

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,6121	2,4992
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	92,0000	27,6000
				Total:	30,0992
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	261,2937	274,3584
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	43,6800	45,8640
				Total:	320,2224

Total Simples:	394,00
Encargos Sociais:	110,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	504,99

C4296 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA Ø 1,00 m, C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,7000	187,8186	131,4730
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0700	532,0000	37,2400
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0070	342,0000	2,3940
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,7000	183,0000	128,1000
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,0630	701,0000	44,1630
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0070	632,0000	4,4240
				Total:	347,7940
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	24,4000
MATERIAIS					
I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	2,2570	9,4700	21,3738
				Total:	21,3738

Total Simples:	393,57
Encargos Sociais:	27,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	421,13

C4297 - DRENOS DE PVC D=75mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	20,3520
MATERIAIS					
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0500	52,4300	55,0515
				Total:	55,0515

Total Simples:	75,40
Encargos Sociais:	17,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,11

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 436

Tabela 024.1

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	46,3000	46,3000
				Total:	46,3000

Total Simples:	46,30
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,30

C4295 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	21,6000

MATERIAIS					
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	300,0000	1,3700	411,0000
				Total:	411,0000

SERVIÇOS					
C4136	CONFECÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ CONTRAVENTAMENTO DE ESTACAS	T	1,0000	11.075,0376	11.075,0376
				Total:	11.075,0376

Total Simples:	11.507,64
Encargos Sociais:	778,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.286,55

C4289 - CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0005	237,0211	0,1185
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0790	185,8430	14,6816
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0002	220,7016	0,0441
				Total:	14,8442

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0120	4,8800	0,0586
				Total:	0,0586

Total Simples:	14,90
Encargos Sociais:	0,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,78

Tabela 024.1

C4288 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0020	237,0211	0,4740
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0300	191,4816	5,7444
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0020	545,8400	1,0917
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0020	220,7016	0,4414
				Total:	7,7515

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1240	4,8800	0,6051
				Total:	0,6051

Total Simples:	8,36
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,21

C4287 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0030	237,0211	0,7111
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0350	191,4816	6,7019
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0020	545,8400	1,0917
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0020	220,7016	0,4414
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0020	532,0000	1,0640
				Total:	10,0101

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
				Total:	0,6832

Total Simples:	10,69
Encargos Sociais:	0,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,67

C4299 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,7618	3,5016	6,1691
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	1,7618	187,8186	330,8988
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	2,3057	532,0000	1.226,6324
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1,7389	726,0000	1.262,4414
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	2,1174	0,1700	0,3600
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,3911	342,0000	133,7562
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	3,6763	701,0000	2.577,0863
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,3911	632,0000	247,1752
				Total:	5.784,5194

Total Simples:	5.784,52
Encargos Sociais:	15,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.800,46

Tabela 024.1

C4298 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,5346	3,5016	1,8719
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,5346	187,8186	100,4078
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,6022	532,0000	320,3704
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1,0000	726,0000	726,0000
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1093	342,0000	37,3806
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0905	183,0000	16,5615
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	1,0274	701,0000	720,2074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1093	632,0000	69,0776
Total:					1.991,8772

Total Simples:	1.991,88
Encargos Sociais:	4,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.996,71

C4274 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.070,0000	5,6000	5.992,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.070,0000	7,2000	7.704,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.070,0000	7,2000	7.704,0000
Total:					21.400,0000

MATERIAIS

I8149	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,0000	25.277,4800	25.277,4800
Total:					25.277,4800

Total Simples:	46.677,48
Encargos Sociais:	18.620,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65.297,62

C4275 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	450,0000	5,6000	2.520,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	450,0000	7,2000	3.240,0000
I2312	ELETRICISTA	H	450,0000	7,2000	3.240,0000
Total:					9.000,0000

MATERIAIS

I8150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,0000	14.731,6100	14.731,6100
Total:					14.731,6100

Total Simples:	23.731,61
Encargos Sociais:	7.830,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31.562,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 439

Tabela 024.1

C4272 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	865,0000	5,6000	4.844,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	865,0000	7,2000	6.228,0000
I2312	ELETRICISTA	H	865,0000	7,2000	6.228,0000
				Total:	17.300,0000

MATERIAIS

I8147	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,0000	41.835,5800	41.835,5800
-------	--	----	--------	-------------	-------------

Total: 41.835,5800

Total Simples:	59.135,58
Encargos Sociais:	15.052,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74.188,31

C4273 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.070,0000	5,6000	5.992,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.070,0000	7,2000	7.704,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.070,0000	7,2000	7.704,0000
				Total:	21.400,0000

MATERIAIS

I8148	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,0000	19.080,4200	19.080,4200
-------	--	----	--------	-------------	-------------

Total: 19.080,4200

Total Simples:	40.480,42
Encargos Sociais:	18.620,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59.100,56

C4270 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 20/33 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35.000,0000	5,6000	196.000,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35.000,0000	7,2000	252.000,0000
I2312	ELETRICISTA	H	35.000,0000	7,2000	252.000,0000
				Total:	700.000,0000

MATERIAIS

I8145	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 20/33 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1,0000	4.923.834,7500	4.923.834,7500
-------	---	----	--------	----------------	----------------

Total: 4.923.834,7500

Total Simples:	5.623.834,75
Encargos Sociais:	609.070,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.232.904,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 440

Tabela 024.1

C4271 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	865,0000	5,6000	4.844,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	865,0000	7,2000	6.228,0000
I2312	ELETRICISTA	H	865,0000	7,2000	6.228,0000
				Total:	17.300,0000

MATERIAIS

I8146	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,0000	38.791,4100	38.791,4100
-------	---	----	--------	-------------	-------------

Total: 38.791,4100

Total Simples:	56.091,41
Encargos Sociais:	15.052,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71.144,14

C4269 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 15/20 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	31.000,0000	5,6000	173.600,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	31.000,0000	7,2000	223.200,0000
I2312	ELETRICISTA	H	31.000,0000	7,2000	223.200,0000
				Total:	620.000,0000

MATERIAIS

I8144	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 15/20 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1,0000	4.316.740,4600	4.316.740,4600
-------	---	----	--------	----------------	----------------

Total: 4.316.740,4600

Total Simples:	4.936.740,46
Encargos Sociais:	539.462,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.476.202,46

C4268 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 10/12,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 4 (QUATRO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	25.500,0000	5,6000	142.800,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	25.500,0000	7,2000	183.600,0000
I2312	ELETRICISTA	H	25.500,0000	7,2000	183.600,0000
				Total:	510.000,0000

MATERIAIS

I8143	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 10/12,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 4 (QUATRO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1,0000	2.436.205,0200	2.436.205,0200
-------	---	----	--------	----------------	----------------

Total: 2.436.205,0200

Total Simples:	2.946.205,02
Encargos Sociais:	443.751,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.389.956,02

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 441

Tabela 024.1

C4267 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 7,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 3 (TRÊS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	19.300,0000	5,6000	108.080,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	19.300,0000	7,2000	138.960,0000
I2312	ELETRICISTA	H	19.300,0000	7,2000	138.960,0000
Total:					386.000,0000

MATERIAIS

I8142	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 7,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 3 (TRÊS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1,0000	1.750.417,8500	1.750.417,8500
-------	--	----	--------	----------------	----------------

Total: 1.750.417,8500

Total Simples:	2.136.417,85
Encargos Sociais:	335.858,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.472.276,45

C4266 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 2 (DOIS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11.600,0000	5,6000	64.960,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	11.600,0000	7,2000	83.520,0000
I2312	ELETRICISTA	H	11.600,0000	7,2000	83.520,0000
Total:					232.000,0000

MATERIAIS

I8141	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 2 (DOIS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1,0000	1.239.432,3300	1.239.432,3300
-------	--	----	--------	----------------	----------------

Total: 1.239.432,3300

Total Simples:	1.471.432,33
Encargos Sociais:	201.863,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.673.295,53

C4265 - SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	695,0000	5,6000	3.892,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	695,0000	7,2000	5.004,0000
I2312	ELETRICISTA	H	695,0000	7,2000	5.004,0000
Total:					13.900,0000

MATERIAIS

I8140	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	49.780,8600	49.780,8600
-------	---	----	--------	-------------	-------------

Total: 49.780,8600

Total Simples:	63.680,86
Encargos Sociais:	12.094,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75.775,25

Tabela 024.1

C4283 - DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA - M3

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	1,0000	21,2400	21,2400
				Total:	21,2400

Total Simples:	21,24
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,24

C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	M	1,0000	12,9500	12,9500
				Total:	12,9500

Total Simples:	12,95
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,95

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1,0000	35,2000	35,2000
				Total:	35,2000

Total Simples:	35,20
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,20

C4286 - ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,3640	532,0000	193,6480
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0350	342,0000	11,9700
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,3290	701,0000	230,6290
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0350	632,0000	22,1200
				Total:	458,3670

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,4000	4,8800	50,7520
				Total:	50,7520

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,4000	280,3671	392,5139
				Total:	392,5139

Total Simples:	901,63
Encargos Sociais:	154,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.056,40

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 443

Tabela 024.1

C4280 - LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO RURAL, COM CRUZETA DE CONCRETO ARMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T1500/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.125,0000	5,6000	6.300,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.125,0000	7,2000	8.100,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.125,0000	7,2000	8.100,0000
				Total:	22.500,0000

MATERIAIS

I8155	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO RURAL, COM CRUZETA DE CONCRETO ARMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T1500/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,0000	100.484,7600	100.484,7600
				Total:	100.484,7600

Total Simples:	122.984,76
Encargos Sociais:	19.577,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	142.562,01

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	38,7500	42,6250
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	2.800,0000	112,0000
I1730	PREGO 18X30	KG	0,2000	9,7700	1,9540
				Total:	156,5790

Total Simples:	162,98
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,55

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7960	GRUA	H	0,0400	394,0000	15,7600
				Total:	15,7600

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS

I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0040	2.800,0000	11,2000
I1730	PREGO 18X30	KG	0,0400	9,7700	0,3908
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	7,5500	18,2710
				Total:	29,8618

Total Simples:	55,22
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,57

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 444

Tabela 024.1

C4277 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.075,0000	5,6000	6.020,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.075,0000	7,2000	7.740,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.075,0000	7,2000	7.740,0000
		Total:			21.500,0000

MATERIAIS

I8152	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,0000	19.080,4200	19.080,4200
-------	---	----	--------	-------------	-------------

Total: 19.080,4200

Total Simples:	40.580,42
Encargos Sociais:	18.707,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59.287,57

C4276 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	520,0000	5,6000	2.912,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	520,0000	7,2000	3.744,0000
I2312	ELETRICISTA	H	520,0000	7,2000	3.744,0000
		Total:			10.400,0000

MATERIAIS

I8151	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,0000	20.548,1400	20.548,1400
-------	---	----	--------	-------------	-------------

Total: 20.548,1400

Total Simples:	30.948,14
Encargos Sociais:	9.049,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39.997,18

C4279 - LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO URBANO, COM ISOLADOR POLIMÉRICO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T600/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.025,0000	5,6000	11.340,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2.025,0000	7,2000	14.580,0000
I2312	ELETRICISTA	H	2.025,0000	7,2000	14.580,0000
		Total:			40.500,0000

MATERIAIS

I8154	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO URBANO, COM ISOLADOR POLIMÉRICO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T600/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,0000	158.568,6000	158.568,6000
-------	--	----	--------	--------------	--------------

Total: 158.568,6000

Total Simples:	199.068,60
Encargos Sociais:	35.239,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	234.307,65

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 445

Tabela 024.1

C4278 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.075,0000	5,6000	6.020,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.075,0000	7,2000	7.740,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.075,0000	7,2000	7.740,0000
				Total:	21.500,0000

MATERIAIS

I8153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,0000	25.277,4800	25.277,4800
				Total:	25.277,4800

Total Simples:	46.777,48
Encargos Sociais:	18.707,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65.484,63

C4253 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.795,0000	5,6000	10.052,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.795,0000	7,2000	12.924,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.795,0000	7,2000	12.924,0000
				Total:	35.900,0000

MATERIAIS

I8128	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	138.053,0700	138.053,0700
				Total:	138.053,0700

Total Simples:	173.953,07
Encargos Sociais:	31.236,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205.189,66

C4252 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.560,0000	5,6000	8.736,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.560,0000	7,2000	11.232,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.560,0000	7,2000	11.232,0000
				Total:	31.200,0000

MATERIAIS

I8127	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	117.037,4300	117.037,4300
				Total:	117.037,4300

Total Simples:	148.237,43
Encargos Sociais:	27.147,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175.384,55

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 446

Tabela 024.1

C4251 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.470,0000	5,6000	8.232,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.470,0000	7,2000	10.584,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.470,0000	7,2000	10.584,0000
Total:					29.400,0000

MATERIAIS

I8126	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	100.979,4300	100.979,4300
Total:					100.979,4300

Total Simples:	130.379,43
Encargos Sociais:	25.580,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155.960,37

C4250 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.200,0000	5,6000	6.720,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.200,0000	7,2000	8.640,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.200,0000	7,2000	8.640,0000
Total:					24.000,0000

MATERIAIS

I8125	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	88.661,4300	88.661,4300
Total:					88.661,4300

Total Simples:	112.661,43
Encargos Sociais:	20.882,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133.543,83

C4245 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	90,0000	5,6000	504,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	90,0000	7,2000	648,0000
I2312	ELETRICISTA	H	90,0000	7,2000	648,0000
Total:					1.800,0000

MATERIAIS

I8120	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	13.524,8100	13.524,8100
Total:					13.524,8100

Total Simples:	15.324,81
Encargos Sociais:	1.566,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16.890,99

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 447

Tabela 024.1

C4246 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	90,0000	5,6000	504,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	90,0000	7,2000	648,0000
I2312	ELETRICISTA	H	90,0000	7,2000	648,0000
				Total:	1.800,0000

MATERIAIS

I8121	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	17.351,7600	17.351,7600
				Total:	17.351,7600

Total Simples:	19.151,76
Encargos Sociais:	1.566,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20.717,94

C4243 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72,0000	5,6000	403,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72,0000	7,2000	518,4000
I2312	ELETRICISTA	H	72,0000	7,2000	518,4000
				Total:	1.440,0000

MATERIAIS

I8118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	9.458,6700	9.458,6700
				Total:	9.458,6700

Total Simples:	10.898,67
Encargos Sociais:	1.252,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.151,61

C4244 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72,0000	5,6000	403,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72,0000	7,2000	518,4000
I2312	ELETRICISTA	H	72,0000	7,2000	518,4000
				Total:	1.440,0000

MATERIAIS

I8119	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	11.415,6300	11.415,6300
				Total:	11.415,6300

Total Simples:	12.855,63
Encargos Sociais:	1.252,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14.108,57

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 448

Tabela 024.1

C4249 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.030,0000	5,6000	5.768,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.030,0000	7,2000	7.416,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.030,0000	7,2000	7.416,0000
				Total:	20.600,0000

MATERIAIS

I8124	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	77.571,9600	77.571,9600
				Total:	77.571,9600

Total Simples:	98.171,96
Encargos Sociais:	17.924,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116.096,02

C4247 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	510,0000	5,6000	2.856,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	510,0000	7,2000	3.672,0000
I2312	ELETRICISTA	H	510,0000	7,2000	3.672,0000
				Total:	10.200,0000

MATERIAIS

I8122	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	37.899,9000	37.899,9000
				Total:	37.899,9000

Total Simples:	48.099,90
Encargos Sociais:	8.875,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56.974,92

C4248 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	855,0000	5,6000	4.788,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	855,0000	7,2000	6.156,0000
I2312	ELETRICISTA	H	855,0000	7,2000	6.156,0000
				Total:	17.100,0000

MATERIAIS

I8123	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	65.871,4700	65.871,4700
				Total:	65.871,4700

Total Simples:	82.971,47
Encargos Sociais:	14.878,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97.850,18

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 449

Tabela 024.1

C4260 - SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	465,0000	5,6000	2.604,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	465,0000	7,2000	3.348,0000
I2312	ELETRICISTA	H	465,0000	7,2000	3.348,0000
				Total:	9.300,0000

MATERIAIS

I8135	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26.153,7600	26.153,7600
				Total:	26.153,7600

Total Simples:	35.453,76
Encargos Sociais:	8.091,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43.545,69

C4262 - SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	510,0000	5,6000	2.856,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	510,0000	7,2000	3.672,0000
I2312	ELETRICISTA	H	510,0000	7,2000	3.672,0000
				Total:	10.200,0000

MATERIAIS

I8137	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30.311,2200	30.311,2200
				Total:	30.311,2200

Total Simples:	40.511,22
Encargos Sociais:	8.875,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49.386,24

C4261 - SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	465,0000	5,6000	2.604,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	465,0000	7,2000	3.348,0000
I2312	ELETRICISTA	H	465,0000	7,2000	3.348,0000
				Total:	9.300,0000

MATERIAIS

I8136	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28.232,5000	28.232,5000
				Total:	28.232,5000

Total Simples:	37.532,50
Encargos Sociais:	8.091,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45.624,43

Tabela 024.1

C4264 - SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	580,0000	5,6000	3.248,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	580,0000	7,2000	4.176,0000
I2312	ELETRICISTA	H	580,0000	7,2000	4.176,0000
				Total:	11.600,0000

MATERIAIS

I8139	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	38.658,7800	38.658,7800
				Total:	38.658,7800

Total Simples:	50.258,78
Encargos Sociais:	10.093,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60.351,94

C4263 - SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	580,0000	5,6000	3.248,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	580,0000	7,2000	4.176,0000
I2312	ELETRICISTA	H	580,0000	7,2000	4.176,0000
				Total:	11.600,0000

MATERIAIS

I8138	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	34.469,7800	34.469,7800
				Total:	34.469,7800

Total Simples:	46.069,78
Encargos Sociais:	10.093,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56.162,94

C4254 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	508,0000	5,6000	2.844,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	508,0000	7,2000	3.657,6000
I2312	ELETRICISTA	H	508,0000	7,2000	3.657,6000
				Total:	10.160,0000

MATERIAIS

I8129	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	57.600,0300	57.600,0300
				Total:	57.600,0300

Total Simples:	67.760,03
Encargos Sociais:	8.840,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76.600,25

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 451

Tabela 024.1

C4255 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	620,0000	5,6000	3.472,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	620,0000	7,2000	4.464,0000
I2312	ELETRICISTA	H	620,0000	7,2000	4.464,0000
				Total:	12.400,0000

MATERIAIS

I8130	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	68.102,4200	68.102,4200
-------	--	----	--------	-------------	-------------

Total: 68.102,4200

Total Simples:	80.502,42
Encargos Sociais:	10.789,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91.291,66

C4256 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	715,0000	5,6000	4.004,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	715,0000	7,2000	5.148,0000
I2312	ELETRICISTA	H	715,0000	7,2000	5.148,0000
				Total:	14.300,0000

MATERIAIS

I8131	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	77.207,7400	77.207,7400
-------	--	----	--------	-------------	-------------

Total: 77.207,7400

Total Simples:	91.507,74
Encargos Sociais:	12.442,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103.950,17

C4257 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	880,0000	5,6000	4.928,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	880,0000	7,2000	6.336,0000
I2312	ELETRICISTA	H	880,0000	7,2000	6.336,0000
				Total:	17.600,0000

MATERIAIS

I8132	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	86.324,2200	86.324,2200
-------	---	----	--------	-------------	-------------

Total: 86.324,2200

Total Simples:	103.924,22
Encargos Sociais:	15.313,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119.237,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 452

Tabela 024.1

C4258 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	940,0000	5,6000	5.264,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	940,0000	7,2000	6.768,0000
I2312	ELETRICISTA	H	940,0000	7,2000	6.768,0000
				Total:	18.800,0000

MATERIAIS

I8133	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	102.414,5500	102.414,5500
-------	---	----	--------	--------------	--------------

Total: 102.414,5500

Total Simples:	121.214,55
Encargos Sociais:	16.357,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137.572,43

C4259 - SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.080,0000	5,6000	6.048,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.080,0000	7,2000	7.776,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1.080,0000	7,2000	7.776,0000
				Total:	21.600,0000

MATERIAIS

I8134	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	117.635,3900	117.635,3900
-------	---	----	--------	--------------	--------------

Total: 117.635,3900

Total Simples:	139.235,39
Encargos Sociais:	18.794,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	158.029,55

C4231 - DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0800	13,4400	1,0752
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0160	13,6000	0,2176
				Total:	9,1008

Total Simples:	9,10
Encargos Sociais:	7,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,02

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 453

Tabela 024.1

C4230 - DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0750	13,4400	1,0080
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0150	13,6000	0,2040
Total:				8,5320

Total Simples:	8,53
Encargos Sociais:	7,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,96

C4229 - DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7800
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0080	13,4400	0,1075
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0016	13,6000	0,0218
Total:				0,9101

Total Simples:	0,91
Encargos Sociais:	0,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,70

C4227 - CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,6200	4,8800	7,9056
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0810	13,4400	1,0886
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0162	13,6000	0,2203
Total:				9,2145

Total Simples:	9,21
Encargos Sociais:	8,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,23

C4228 - CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2200	4,8800	1,0736
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0110	13,4400	0,1478
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0022	13,6000	0,0299
Total:				1,2513

Total Simples:	1,25
Encargos Sociais:	1,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,34

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 454

Tabela 024.1

C4225 - CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0850	13,4400	1,1424
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0170	13,6000	0,2312
Total:					9,6696

Total Simples:	9,67
Encargos Sociais:	8,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,08

C4226 - CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,9000	4,8800	9,2720
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0950	13,4400	1,2768
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0190	13,6000	0,2584
Total:					10,8072

Total Simples:	10,81
Encargos Sociais:	9,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C4223 - DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5200	4,8800	2,5376
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0260	13,4400	0,3494
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0052	13,6000	0,0707
Total:					2,9577

Total Simples:	2,96
Encargos Sociais:	2,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,53

C4224 - CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1900	4,8800	0,9272
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0095	13,4400	0,1277
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0019	13,6000	0,0258
Total:					1,0807

Total Simples:	1,08
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,02

Tabela 024.1

C4221 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	138,0000	4,8800	673,4400
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	6,9000	13,4400	92,7360
I7989	MESTRE DE LINHA	H	1,3800	13,6000	18,7680
				Total:	784,9440

Total Simples:	784,94
Encargos Sociais:	682,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.467,92

C4222 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	158,7000	4,8800	774,4560
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	7,9350	13,4400	106,6464
I7989	MESTRE DE LINHA	H	1,5870	13,6000	21,5832
				Total:	902,6856

Total Simples:	902,69
Encargos Sociais:	785,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.688,11

C4240 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000
				Total:	1.200,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	6.327,5200	6.327,5200
				Total:	6.327,5200

Total Simples:	7.527,52
Encargos Sociais:	1.044,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.571,64

C4242 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000
				Total:	1.200,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8117	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	7.903,9600	7.903,9600
				Total:	7.903,9600

Total Simples:	9.103,96
Encargos Sociais:	1.044,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.148,08

Tabela 024.1

C4241 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000
				Total:	1.200,0000

MATERIAIS

I8116	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	7.121,1900	7.121,1900
				Total:	7.121,1900

Total Simples:	8.321,19
Encargos Sociais:	1.044,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.365,31

C4236 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	16,6988	0,1962
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	25,5714	0,5498
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	38,6608	0,8795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4718
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	7,5960	0,1899
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4181
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	647,4774	16,1869
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	21,2274

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200

MATERIAIS

I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	229,7700	3,6763
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	28,5500	9,1360
				Total:	12,8123

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,7535	23,3974
				Total:	23,3974

Total Simples:	58,66
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,01

Tabela 024.1

C4237 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	16,6988	0,1962
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	25,5714	0,5498
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	38,6608	0,8795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4718
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	7,5960	0,1899
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4181
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	647,4774	16,1869
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	21,2274
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200
MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	229,7700	3,6763
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	28,5500	9,1360
				Total:	12,8123
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	50,7535	31,1627
				Total:	31,1627

Total Simples: 66,42

Encargos Sociais: 6,40

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 72,82

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 458

Tabela 024.1

C4238 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	16,6988	0,1962
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	25,5714	0,5498
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	38,6608	0,8795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4718
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	7,5960	0,1899
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4181
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	647,4774	16,1869
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	21,2274
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200
MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	229,7700	3,6763
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	28,5500	9,1360
				Total:	12,8123
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7680	50,7535	38,9787
				Total:	38,9787

Total Simples:

74,24

Encargos Sociais:

7,45

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

81,69

Tabela 024.1

C4239 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	16,6988	0,1962
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	25,5714	0,5498
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	38,6608	0,8795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4718
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	7,5960	0,1899
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4181
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	647,4774	16,1869
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	21,2274

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200

MATERIAIS

I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	229,7700	3,6763
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	28,5500	9,1360
				Total:	12,8123

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,9210	50,7535	46,7440
				Total:	46,7440

Total Simples:	82,00
Encargos Sociais:	8,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,50

C4232 - DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3800	4,8800	6,7344
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0690	13,4400	0,9274
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0138	13,6000	0,1877
				Total:	7,8495

Total Simples:	7,85
Encargos Sociais:	6,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,68

C4233 - LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1.350,0000	4,8800	6.588,0000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	67,5000	13,4400	907,2000
I7989	MESTRE DE LINHA	H	13,5000	13,6000	183,6000
				Total:	7.678,8000

Total Simples:	7.678,80
Encargos Sociais:	6.681,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14.360,12

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 460

Tabela 024.1

C4234 - LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1.080,0000	4,8800	5.270,4000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	54,0000	13,4400	725,7600
I7989	MESTRE DE LINHA	H	10,8000	13,6000	146,8800
Total:					6.143,0400

Total Simples:	6.143,04
Encargos Sociais:	5.345,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.488,10

C4235 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	16,6988	0,1962
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	25,5714	0,5498
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	38,6608	0,8795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4718
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	7,5960	0,1899
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4181
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	647,4774	16,1869
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
Total:					21,2274

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:					1,2200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	229,7700	3,6763
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	28,5500	9,1360
Total:					12,8123

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	50,7535	15,5813
Total:					15,5813

Total Simples:	50,84
Encargos Sociais:	4,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,15

C4219 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1.800,0000	4,8800	8.784,0000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	90,0000	13,4400	1.209,6000
I7989	MESTRE DE LINHA	H	18,0000	13,6000	244,8000
Total:					10.238,4000

Total Simples:	10.238,40
Encargos Sociais:	8.908,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19.146,83

Tabela 024.1

C4218 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	4,5000	8,8000	39,6000
I1879	SOLDADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,5000	13,6000	61,2000
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	105,1488

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,7800	16,5000	12,8700
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	4,0000	214,0000	856,0000
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	1,0000	1.793,4000	1.793,4000
				Total:	2.662,2700

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,2000	6,5771	1,3154
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,2000	18,4665	3,6933
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2000	17,0800	37,5760
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	12,9320	25,8640
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	9,2973	37,1893
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	2,1721	2,3024
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	1,1871	1,2583
				Total:	109,1987

Total Simples:	2.876,62
Encargos Sociais:	169,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.045,84

C4216 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0600	60,1920	3,6115
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,0000	5,9844	17,9532
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	279,7987	16,7879
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1280	59,2916	7,5893
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0600	43,6800	2,6208
				Total:	48,5627

Total Simples:	48,56
Encargos Sociais:	8,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,24

Tabela 024.1

C4215 - SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	1,0000	71,4347	71,4347
				Total:	71,4347
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	160,0000
MATERIAIS					
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	254,0000	762,0000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	202,2000	606,6000
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,0000	4.813,8000	4.813,8000
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	3,0000	1,8000	5,4000
				Total:	6.187,8000
Total Simples:					6.419,23
Encargos Sociais:					148,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6.567,50

C4214 - RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	2,5000	71,4347	178,5867
				Total:	178,5867
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2312	ELETRICISTA	H	24,0000	7,2000	172,8000
				Total:	480,0000
MATERIAIS					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	4,0000	49,6900	198,7600
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	16,0000	2,3000	36,8000
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	440,0000	5,4600	2.402,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	8,0000	12,0000	96,0000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	3,0000	420,0000	1.260,0000
				Total:	3.993,9600
Total Simples:					4.652,55
Encargos Sociais:					440,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.092,82

Tabela 024.1

C4213 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
				Total:	54,0428

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,8000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	102,4000

Total Simples:	156,44
Encargos Sociais:	96,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	252,50

C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,2660	9,4910	2,5246
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0665	54,0428	3,5938
				Total:	6,1184

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,3325	7,2000	2,3940
I2380	MOTORISTA	H	0,3325	8,0000	2,6600
I2543	SERVENTE	H	0,6675	4,8800	3,2574
				Total:	8,3114

Total Simples:	14,43
Encargos Sociais:	9,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,98

C4220 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	120,0000	4,8800	585,6000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	6,0000	13,4400	80,6400
I7989	MESTRE DE LINHA	H	1,2000	13,6000	16,3200
				Total:	682,5600

Total Simples:	682,56
Encargos Sociais:	593,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.276,46

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	76,2000	76,2000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	573,0400	573,0400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	16,7130	334,2600
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	362,1200	362,1200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	53,9800	53,9800
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	59,1200	59,1200
				Total:	1.458,7200

Total Simples:	1.458,72
Encargos Sociais:	258,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.717,10

Tabela 024.1

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
				Total:	54,0428

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	32,0000	5,6000	179,2000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
				Total:	294,4000

Total Simples:	348,44
Encargos Sociais:	263,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	611,56

C4209 - JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
I1530	MONTADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,2900	6,6000	1,9140
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	0,4600	4,4600	2,0516
				Total:	3,9656

Total Simples:	6,53
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,75

C4204 - CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	1,0939	1,0939
				Total:	1,0939

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000

MATERIAIS

I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,0000	6,1700	6,1700
				Total:	6,1700

Total Simples:	58,46
Encargos Sociais:	44,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,01

Tabela 024.1

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	19,7817	59,3452
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	158,3492
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000
MATERIAIS					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,3300	259,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,3000	21,5000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,8700	94,4400
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,2500	2,2500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,0100	24,0400
				Total:	1.247,9700
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	163,9221	163,9221
				Total:	163,9221

Total Simples:	1.621,44
Encargos Sociais:	144,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.766,00

C4206 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
				Total:	54,0428
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	42,0000	5,6000	235,2000
I1530	MONTADOR	H	26,0000	7,2000	187,2000
				Total:	422,4000

Total Simples:	476,44
Encargos Sociais:	374,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	850,93

Tabela 024.1

C4200 - COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	2,0000	61,6137	123,2275
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,7000	1,0939	0,7657
				Total:	123,9932

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

Total Simples:	149,59
Encargos Sociais:	36,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185,79

C4202 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	55,4770	6,9346
				Total:	6,9346

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200

MATERIAIS

I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
				Total:	0,6500

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0100	261,2937	2,6129
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	29,2400	0,8772
				Total:	3,4901

Total Simples:	14,09
Encargos Sociais:	4,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,33

C4201 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	55,4770	6,9346
				Total:	6,9346

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000

MATERIAIS

I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
				Total:	0,3250

Total Simples:	9,06
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,50

Tabela 024.1

C4153 - CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,1200	166,5412	19,9849
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0600	164,5700	9,8742
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,1600	63,0000	10,0800
				Total:	39,9391

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
I7961	MERGULHADOR	H	1,2000	13,6000	16,3200
				Total:	26,0800

Total Simples:	66,02
Encargos Sociais:	24,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,34

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
				Total:	0,7920

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
				Total:	4,4519

Total Simples:	6,27
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,21

C4149 - ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,3640	532,0000	193,6480
				Total:	193,6480

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	10,4000	4,8800	50,7520
				Total:	50,7520

SERVIÇOS

C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,4000	280,3671	392,5139
				Total:	392,5139

Total Simples:	636,91
Encargos Sociais:	154,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	791,68

Tabela 024.1

C4146 - CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,1770	164,5700	29,1289
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,1000	73,8610	7,3861
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	0,7000	41,0000	28,7000
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,9360	63,0000	58,9680
				Total:	124,1830

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,8320	4,8800	4,0602
				Total:	4,0602

Total Simples:	128,24
Encargos Sociais:	5,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,07

C4145 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,7620	3,5016	6,1698
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	1,7620	187,8186	330,9364
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	2,3060	532,0000	1.226,7920
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1,7390	726,0000	1.262,5140
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	2,1170	183,0000	387,4110
				Total:	3.213,8232

Total Simples:	3.213,82
Encargos Sociais:	15,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.229,77

C4144 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,5350	3,5016	1,8733
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,5350	187,8186	100,4830
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,6020	532,0000	320,2640
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,4730	726,0000	343,3980
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0900	183,0000	16,4700
				Total:	782,4883

Total Simples:	782,49
Encargos Sociais:	4,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	787,33

Tabela 024.1

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	7,2000	64,8000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	89,2000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
				Total:	1.261,6940

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,6841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7939
				Total:	287,3682

Total Simples:	1.638,26
Encargos Sociais:	263,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.901,59

C4163 - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM - CJ

EMPREITADA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7967	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1,0000	124.785,8900	124.785,8900
				Total:	124.785,8900

Total Simples:	124.785,89
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124.785,89

C4164 - TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREIA, ETC. - M2

EMPREITADA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7968	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREIA,ETC.	M2	1,0000	47,6900	47,6900
				Total:	47,6900

Total Simples:	47,69
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,69

Tabela 024.1

C4165 - PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	1,0000	161,1000	161,1000
Total:					161,1000

Total Simples:	161,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,10

C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	13,2173	11,2347
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,1800	0,1700	0,0306
Total:					11,2653

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
I1879	SOLDADOR	H	1,0300	7,2000	7,4160
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
Total:					9,7392

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,7000	6,4900	43,4830
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,3670	8,2700	3,0351
I1061	ELETRODOS	KG	0,2820	16,5000	4,6530
I7469	ACETILENO	KG	0,0000	37,7400	0,0000
I7480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	9,7500	3,9100	38,1225
I7484	SEPAROL	L	0,0100	11,8900	0,1189
Total:					89,4125

Total Simples:	110,42
Encargos Sociais:	13,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,22

C4170 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	1,0200	505,5800	515,6916
Total:					515,6916

Total Simples:	515,69
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	515,69

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
Total:					5.413,5100

Total Simples:	5.413,51
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.413,51

Tabela 024.1

C4176 - CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSION E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSION E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1,0000	893,6000	893,6000

Total: 893,6000

Total Simples:	893,60
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	893,60

C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
Total:					4,7360

MATERIAIS

I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN	1,0000	12,6600	12,6600
Total:					12,6600

Total Simples:	17,40
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,52

C4169 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	1,0200	445,5000	454,4100
Total:					454,4100

Total Simples:	454,41
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	454,41

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					5,8400

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
Total:					4,5703

Total Simples:	10,41
Encargos Sociais:	5,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,49

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 472

Tabela 024.1

C4166 - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0500	5,6000	22,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
I1530	MONTADOR	H	1,3500	7,2000	9,7200
I1879	SOLDADOR	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	51,8400

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	4,2500	5,5500	23,5875
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2600	18,3700	4,7762
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,1700	14,7900	17,3043
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	0,2600	31,5000	8,1900
				Total:	56,2080

Total Simples:	108,05
Encargos Sociais:	45,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,15

C4180 - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	1,0000	6.912,1600	6.912,1600
				Total:	6.912,1600

Total Simples:	6.912,16
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.912,16

C4181 - MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,0000	2.293,8600	2.293,8600
				Total:	2.293,8600

Total Simples:	2.293,86
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.293,86

C4182 - GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	5,6000	252,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	7,2000	324,0000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	7,2000	324,0000
				Total:	900,0000

MATERIAIS

I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	71.045,0000	71.045,0000
				Total:	71.045,0000

Total Simples:	71.945,00
Encargos Sociais:	783,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72.728,09

Tabela 024.1

C4183 - GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	5,6000	308,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	7,2000	396,0000
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	7,2000	396,0000
				Total:	1.100,0000

MATERIAIS

I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	117.320,0000	117.320,0000
				Total:	117.320,0000

Total Simples:	118.420,00
Encargos Sociais:	957,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119.377,11

C4184 - GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	80,0000	5,6000	448,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	80,0000	7,2000	576,0000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	7,2000	576,0000
				Total:	1.600,0000

MATERIAIS

I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	383.000,0000	383.000,0000
				Total:	383.000,0000

Total Simples:	384.600,00
Encargos Sociais:	1.392,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385.992,16

C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0200	4,8800	0,0976
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0010	13,4400	0,0134
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0002	13,6000	0,0027
				Total:	0,1137

Total Simples:	0,11
Encargos Sociais:	0,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,21

C4178 - SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7977	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	1,0000	6.912,1600	6.912,1600
				Total:	6.912,1600

Total Simples:	6.912,16
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.912,16

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 474

Tabela 024.1

C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	1,0000	253,8500	253,8500
Total:					253,8500

Total Simples:	253,85
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	253,85

C4179 - SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1,0000	1.789,2100	1.789,2100
Total:					1.789,2100

Total Simples:	1.789,21
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.789,21

C4110 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
Total:					38,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	1,0000	548,1000	548,1000
Total:					548,1000

Total Simples:	586,50
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	619,91

C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
Total:					15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	163,5700	163,5700
Total:					163,5700

Total Simples:	178,93
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	192,29

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 475

Tabela 024.1

C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	88,9700	88,9700
				Total:	88,9700

Total Simples:	104,33
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,69

C4104 - CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	1,0000	109,6200	109,6200
				Total:	109,6200

Total Simples:	122,42
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,56

C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	137,6800	137,6800
				Total:	137,6800

Total Simples:	153,04
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,40

Tabela 024.1

C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	1,0000	67,2000	67,2000
				Total:	67,2000

Total Simples:	86,40
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,11

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	1,0000	34,4700	34,4700
				Total:	34,4700

Total Simples:	40,87
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,44

C4100 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	102,7800	102,7800
				Total:	102,7800

Total Simples:	121,98
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 477

Tabela 024.1

C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	1,0000	102,7800	102,7800
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 102,7800

Total Simples:	121,98
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,69

C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	1,0000	390,5100	390,5100
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 390,5100

Total Simples:	409,71
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	426,42

C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,0000	109,6200	109,6200
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 109,6200

Total Simples:	128,82
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,53

Tabela 024.1

C4121 - DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	1,0000	200,2100	200,2100
Total:					200,2100
Total Simples:					200,21
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					200,21

C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000
MATERIAIS					
I7936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
Total:					631,5000
Total Simples:					657,10
Encargos Sociais:					22,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					679,37

C4116 - TRANSFORMADOR PARA LEDS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:					12,8000
MATERIAIS					
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	1,0000	27,4600	27,4600
Total:					27,4600
Total Simples:					40,26
Encargos Sociais:					11,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,40

C4117 - TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60% - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					6,4000
MATERIAIS					
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	1,0000	4,1200	4,1200
Total:					4,1200
Total Simples:					10,52
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,09

Tabela 024.1

C4118 - SISTEMA DE AR-CONDICIONADO EXPOSIÇÃO INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES - TR

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7939	SIST. AR CONDIC. EXP. INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES, REGISTROS, VÁLVULAS, CHAVES ETC.), REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), BOMBAS, "FAN COILS", FILTROS DE AR, RENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	1,0000	5.590,8800	5.590,8800

Total: 5.590,8800

Total Simples:	5.590,88
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.590,88

C4111 - LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					19,2000

MATERIAIS

I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	1,0000	246,6500	246,6500
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 246,6500

Total Simples:	265,85
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	282,56

C4112 - PROJETO EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000

MATERIAIS

I7933	PROJETO EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	357,4500	357,4500
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 357,4500

Total Simples:	383,05
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	405,32

Tabela 024.1

C4113 - SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	1,0000	101,5200	101,5200
				Total:	101,5200

Total Simples:	120,72
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,43

C4114 - ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I7935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	693,4500	693,4500
				Total:	693,4500

Total Simples:	708,81
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	722,17

C4119 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. - KG

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1,0000	14,0900	14,0900
				Total:	14,0900

Total Simples:	14,09
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,09

C4132 - ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7960	GRUA	H	0,0830	394,0000	32,7020
				Total:	32,7020

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	24,8390	5,6000	139,0984
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	37,2580	7,2000	268,2576
				Total:	407,3560

Total Simples:	440,06
Encargos Sociais:	354,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	794,50

Tabela 024.1

C4131 - ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5220	13,2173	6,8994
				Total:	6,8994
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	35,8460	5,6000	200,7376
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	69,0670	7,2000	497,2824
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,3120	10,4000	13,6448
				Total:	711,6648
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	18,6290	9,9700	185,7311
I1061	ELETRODOS	KG	2,0000	16,5000	33,0000
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1.050,0000	4,0500	4.252,5000
				Total:	4.471,2311

Total Simples:	5.189,80
Encargos Sociais:	622,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.812,29

C4124 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6400	7,2000	4,6080
				Total:	4,6080
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,0600	7,7200	0,4632
I1218	GAS	KG	0,6000	4,5200	2,7120
I7945	MANTA POLIÉSTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	M2	1,1500	32,8200	37,7430
I7946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,1500	24,9700	28,7155
				Total:	69,6337

Total Simples:	74,24
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,25

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	5,6000	0,2800
I1530	MONTADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	1,4320
MATERIAIS					
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÊS	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	2,0000

Total Simples:	3,43
Encargos Sociais:	1,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,68

Tabela 024.1

C4122 - SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO - TR

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	1,0000	3.738,9900	3.738,9900

Total: 3.738,9900

Total Simples:	3.738,99
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.738,99

C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. - KG

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1,0000	10,9100	10,9100

Total: 10,9100

Total Simples:	10,91
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,91

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:					18,1200

MATERIAIS					
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,6000	18,4800
Total:					18,4800

SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	457,2920	4,5729
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	7,4850	7,4850
Total:					12,0579

Total Simples:	48,66
Encargos Sociais:	19,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,86

C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0150	7,2000	0,1080
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
Total:					0,3520

MATERIAIS					
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	0,3500	29,5000	10,3250
Total:					10,3250

Total Simples:	10,68
Encargos Sociais:	0,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,98

Tabela 024.1

C4143 - ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,3340	3,5016	1,1695
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,3340	187,8186	62,7314
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,3760	532,0000	200,0320
I7430	MARTELO PNEUMÁTICO	H	0,0560	135,0000	7,5600
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,2960	726,0000	214,8960
Total:					486,3889

Total Simples:	486,39
Encargos Sociais:	3,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	489,41

C4134 - CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0230	136,0328	3,1288
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,0180	93,0000	1,6740
Total:					4,8028

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4130	46,0000	18,9980
I0280	BRITA	M3	0,7310	56,0000	40,9360
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170	5,3100	8,5863
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300	9,4463	65,4629
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55,0000	2,4700	135,8500
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,0000	0,4100	189,4200
Total:					459,2532

Total Simples:	464,06
Encargos Sociais:	0,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,26

C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2000	9,6121	1,9224
Total:					1,9224

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
Total:					11,6160

Total Simples:	13,54
Encargos Sociais:	11,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,90

Tabela 024.1

C4136 - CONFECÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ CONTRAVENTAMENTO DE ESTACAS - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	30,0000	13,2173	396,5176
I7458	PONTE ROLANTE	H	1,0000	63,0000	63,0000
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	6,0000	0,1700	1,0200
				Total:	460,5376

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	2,0000	8,8000	17,6000
I2424	SOLDADOR RAO X	H	40,0000	10,4000	416,0000
				Total:	657,6000

MATERIAIS

I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	1.100,0000	6,4900	7.139,0000
I0988	OXIGÊNIO	M3	30,0000	8,2700	248,1000
I1061	ELETRODOS	KG	110,0000	16,5000	1.815,0000
I7469	ACETILENO	KG	20,0000	37,7400	754,8000
				Total:	9.956,9000

Total Simples:	11.075,04
Encargos Sociais:	760,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.835,16

C4188 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0294	99,0040	2,9107
				Total:	2,9107

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,2350	7,2000	1,6920
I2543	SERVENTE	H	0,2350	4,8800	1,1468
				Total:	2,8388

SERVIÇOS

C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0123	36,3594	0,4472
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0123	21,5440	0,2650
				Total:	0,7122

Total Simples:	6,46
Encargos Sociais:	2,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,23

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 485

Tabela 024.1

C4189 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0303	99,0040	2,9998
				Total:	2,9998
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2430	7,2000	1,7496
I2543	SERVENTE	H	0,2430	4,8800	1,1858
				Total:	2,9354
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	36,3594	0,5454
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	21,5440	0,3232
				Total:	0,8686
Total Simples:					6,80
Encargos Sociais:					2,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,68

C4190 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0417	99,0040	4,1285
				Total:	4,1285
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0176	36,3594	0,6399
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0176	21,5440	0,3792
				Total:	1,0191
Total Simples:					8,17
Encargos Sociais:					3,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,22

C4196 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0758	99,0040	7,5045
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,5768	0,1282
				Total:	7,6327
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3636	7,2000	2,6179
I2543	SERVENTE	H	0,3636	4,8800	1,7744
				Total:	4,3923
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0764	36,3594	2,7779
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0764	21,5440	1,6460
				Total:	4,4239
Total Simples:					16,45
Encargos Sociais:					4,93
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,38

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 486

Tabela 024.1

C4195 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0694	99,0040	6,8709
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,5768	0,1282
				Total:	6,9991
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3333	7,2000	2,3998
I2543	SERVENTE	H	0,3333	4,8800	1,6265
				Total:	4,0263
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0608	36,3594	2,2107
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0608	21,5440	1,3099
				Total:	3,5206

Total Simples:	14,55
Encargos Sociais:	4,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,99

C4198 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0926	99,0040	9,1678
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,5768	0,1282
				Total:	9,2960
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4444	7,2000	3,1997
I2543	SERVENTE	H	0,4444	4,8800	2,1687
				Total:	5,3684
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1329	36,3594	4,8322
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1329	21,5440	2,8632
				Total:	7,6954

Total Simples:	22,36
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,68

Tabela 024.1

C4197 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0833	99,0040	8,2470
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,5768	0,1282
				Total:	8,3752
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0944	36,3594	3,4323
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0944	21,5440	2,0338
				Total:	5,4661
Total Simples:					18,67
Encargos Sociais:					5,50
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,17

C4192 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0444	99,0040	4,3958
				Total:	4,3958
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2667	7,2000	1,9202
I2543	SERVENTE	H	0,2667	4,8800	1,3015
				Total:	3,2217
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0265	36,3594	0,9635
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0265	21,5440	0,5709
				Total:	1,5344
Total Simples:					9,15
Encargos Sociais:					3,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,47

C4191 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0430	99,0040	4,2572
				Total:	4,2572
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2580	7,2000	1,8576
I2543	SERVENTE	H	0,2580	4,8800	1,2590
				Total:	3,1166
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0221	36,3594	0,8035
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0221	21,5440	0,4761
				Total:	1,2796
Total Simples:					8,65
Encargos Sociais:					3,18
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,83

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 488

Tabela 024.1

C4194 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0513	99,0040	5,0789
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,5768	0,1282
				Total:	5,2071
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3080	7,2000	2,2176
I2543	SERVENTE	H	0,3080	4,8800	1,5030
				Total:	3,7206
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0472	36,3594	1,7162
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0472	21,5440	1,0169
				Total:	2,7331

Total Simples:	11,66
Encargos Sociais:	3,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,61

C4193 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0476	99,0040	4,7126
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,5768	0,1282
				Total:	4,8408
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2860	7,2000	2,0592
I2543	SERVENTE	H	0,2860	4,8800	1,3957
				Total:	3,4549
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0333	36,3594	1,2108
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0333	21,5440	0,7174
				Total:	1,9282

Total Simples:	10,22
Encargos Sociais:	3,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 489

Tabela 024.1

C4199 - COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	1,0000	9,7892	9,7892
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	1,0000	55,4770	55,4770
				Total:	65,2662
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,0000	2,4900	4,9800
				Total:	5,3050
Total Simples:					94,73
Encargos Sociais:					34,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					129,67

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	61,6137	1,5403
				Total:	1,5403
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0250	7,2000	0,1800
I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
				Total:	0,8632
MATERIAIS					
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	14,9300	14,9300
				Total:	14,9300
Total Simples:					17,33
Encargos Sociais:					0,93
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,26

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,5600
MATERIAIS					
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	12,2600	12,2600
				Total:	12,2600
Total Simples:					13,82
Encargos Sociais:					1,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,18

Tabela 024.1

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	61,6137	2,4645
				Total:	2,4645

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	1,2640

MATERIAIS

I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	30,7100	30,7100
				Total:	30,7100

Total Simples:	34,44
Encargos Sociais:	1,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,82

C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	321,3000	321,3000
				Total:	321,3000

Total Simples:	321,30
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	321,30

C4522 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
				Total:	330,2000

Total Simples:	330,20
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	330,20

C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	9,4400	2,2600	21,3344
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	43,0000	16,8000	722,4000
				Total:	743,7344

Total Simples:	749,77
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	755,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:

08/03/2016 16:57

Página: 491

Tabela 024.1

C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18348 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	351,5000	351,5000
Total:				351,5000

Total Simples:	351,50
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	351,50

C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	311,7100	311,7100
Total:				311,7100

Total Simples:	311,71
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,71

C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18344 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,5000	319,5000
Total:				319,5000

Total Simples:	319,50
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	319,50

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:				7,2480

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
Total:				8,6934

Total Simples:	15,94
Encargos Sociais:	7,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,31

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 492

Tabela 024.1

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809

Total Simples:	14,43
Encargos Sociais:	7,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,80

C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,0000	5,7774	404,4180
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,0000	5,9844	59,8440
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	279,7987	279,7987
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
				Total:	861,0207

Total Simples:	861,02
Encargos Sociais:	159,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.020,16

C4539 - CABO EM PVC 15000V 120MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2312	ELETRICISTA	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I8374	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	1,0200	64,6500	65,9430
				Total:	65,9430

Total Simples:	71,83
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,95

Tabela 024.1

C3405 - PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	10,8000

MATERIAIS

I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0500	201,4800	211,5540
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	0,6500	1,3000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	6,7400	13,4800
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0500	9,4000	0,4700
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	1,0000	3,9002	3,9002
				Total:	230,7042

Total Simples:	241,50
Encargos Sociais:	9,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	250,90

C4538 - CABO EM PVC 15000V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I8373	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	1,0200	46,0300	46,9506
				Total:	46,9506

Total Simples:	49,64
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,98

C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	1,0000	67,9800	67,9800
				Total:	67,9800

Total Simples:	82,06
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,31

Tabela 024.1

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	226,2360	5,6559
				Total:	5,6559

Total Simples:	12,90
Encargos Sociais:	7,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,27

C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	1,0000	55,0700	55,0700
				Total:	55,0700

Total Simples:	66,59
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,61

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	65,2246	97,9999
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500	9,7486	29,7334
				Total:	127,7333

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	24,4000

Total Simples:	152,13
Encargos Sociais:	53,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206,07

C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS

I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	1,0000	173,5700	173,5700
				Total:	173,5700

Total Simples:	190,21
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,69

Tabela 024.1

C3401 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
		Total:			30,2000

Total Simples:	30,20
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,48

C4534 - CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
		Total:			3,2000

Total Simples:	33,15
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,93

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	1,0000	29,9500	29,9500
		Total:			29,9500

C3402 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	278,0350	278,0350
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
		Total:			394,9950

Total Simples:	395,00
Encargos Sociais:	141,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	536,51

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
		Total:			378,2537

Total Simples:	378,25
Encargos Sociais:	87,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	466,12

Tabela 024.1

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3600	2,3600
				Total:	2,3600

Total Simples:	5,56
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,34

C4532 - ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000
MATERIAIS					
I8367	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	UN	1,0000	9,5300	9,5300
				Total:	9,5300

Total Simples:	11,33
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,90

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	158,2200	158,2200
				Total:	158,2200

Total Simples:	165,90
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,58

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	117,8900	117,8900
				Total:	117,8900

Total Simples:	125,57
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,25

Tabela 024.1

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8330 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	M	1,0000	13,2700	13,2700
			Total:	13,2700

Total Simples:	13,27
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,27

C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	55,0000	55,0000
			Total:	55,0000

Total Simples:	55,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,00

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	44,5400	44,5400
			Total:	44,5400

Total Simples:	44,54
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,54

C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8331 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	1,0000	23,4500	23,4500
			Total:	23,4500

Total Simples:	23,45
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,45

C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8334 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	1,0000	12,1500	12,1500
			Total:	12,1500

Total Simples:	12,15
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,15

Relatório de Composições

Data de Emissão:

08/03/2016 16:57

Página: 498

Tabela 024.1

C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8333 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	55,3100	55,3100
Total:				55,3100

Total Simples:	55,31
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,31

C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
I1858 SERRALHEIRO	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543 SERVENTE	H	4,9000	4,8800	23,9120
Total:				59,1920

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8357 ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	2,3000	62,4000	143,5200
I8358 VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,0000	295,7600	295,7600
Total:				439,2800

Total Simples:	498,47
Encargos Sociais:	51,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,97

C4500 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8325 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	207,0300	207,0300
Total:				207,0300

Total Simples:	207,03
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,03

C4503 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8328 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	1,0000	44,0000	44,0000
Total:				44,0000

Total Simples:	44,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,00

C4502 - REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8327 REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA	M2	1,0000	15,4100	15,4100
Total:				15,4100

Total Simples:	15,41
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,41

Relatório de Composições

Data de Emissão:

08/03/2016 16:57

Página: 499

Tabela 024.1

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,5000	319,5000
Total:				319,5000

Total Simples:	319,50
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	319,50

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	290,0000	290,0000
Total:				290,0000

Total Simples:	290,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	290,00

C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18340 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	311,5700	311,5700
Total:				311,5700

Total Simples:	311,57
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,57

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
Total:				287,1000

Total Simples:	287,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	287,10

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000
Total:				270,2000

Total Simples:	270,20
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,20

Tabela 024.1

C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,0000	15,5200	15,5200
Total:				15,5200

Total Simples:	15,52
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,52

C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,5000	287,5000
Total:				287,5000

Total Simples:	287,50
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	287,50

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total:				244,5100

Total Simples:	244,51
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,51

C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18336 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,0000	10,9700	10,9700
Total:				10,9700

Total Simples:	10,97
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,97

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
I0498 CARPINTEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
Total:				11,5200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.800,0000	28,5600
I1724 PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
Total:				29,6880

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,23

Tabela 024.1

C4570 - TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,0000	253,6740	2.029,3920
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.541,0000	5,7774	8.902,9734
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,2181	328,2071	5.322,8959
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	92,6138	74,9093	6.937,6349
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,4181	75,0400	856,8142
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,8000	43,6800	209,6640
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	138,6310	11,7253	1.625,4901
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	24,0000	3,7855	90,8520
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	22,9958	101,3022	2.329,5251
				Total:	28.305,2416

Total Simples:	28.305,24
Encargos Sociais:	6.533,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34.838,79

C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,3800	13,8268	5,2542
				Total:	5,2542

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	6,2600	7,2000	45,0720
I2543	SERVENTE	H	12,5300	4,8800	61,1464
				Total:	106,2184

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5100	9,9700	5,0847
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9760	46,0000	44,8960
I0163	AÇO CA-50	KG	8,4000	3,9600	33,2640
I0169	AÇO CA-60	KG	6,0000	4,1400	24,8400
I0280	BRITA	M3	0,9846	56,0000	55,1376
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	96,4800	0,5000	48,2400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6300	6,6000	4,1580
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,6050	14,7900	156,8480
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,7500	14,6000	98,5500
I1724	PREGO	KG	0,6600	9,4000	6,2040
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,2500	4,7400	5,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,2200	6,1800	26,0796
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0000	113,6600	113,6600
				Total:	871,2169

SERVIÇOS

C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,2400	439,9232	105,5816
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1,0000	122,5777	122,5777
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	1,0000	48,1932	48,1932
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0000	41,5536	41,5536
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	1,0000	33,3241	33,3241
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,0000	21,5440	21,5440
				Total:	372,7742

Total Simples:	1.355,46
Encargos Sociais:	193,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.549,34

Tabela 024.1

C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	6,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,3000	20,7100	6,2130
				Total:	6,2130

Total Simples:	12,77
Encargos Sociais:	5,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,48

C4566 - BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,0000	303,7100	303,7100
				Total:	303,7100

Total Simples:	306,91
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,69

C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100	28,5100
				Total:	28,5100

Total Simples:	38,11
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,46

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
				Total:	1,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	39,5900	39,5900
				Total:	39,5900

Total Simples:	40,99
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 503

Tabela 024.1

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	97,0000	97,0000
Total:					97,0000
Total Simples:					97,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					97,00

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	106,6300	106,6300
Total:					106,6300
Total Simples:					106,63
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					106,63

C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	5.451,7400	5.451,7400
Total:					5.451,7400
Total Simples:					5.451,74
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.451,74

C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	7,2000	18,0000
Total:					32,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,4400	412,4400
Total:					412,4400
Total Simples:					444,44
Encargos Sociais:					27,84
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					472,28

Tabela 024.1

C4565 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS

I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	745,7900	745,7900
				Total:	745,7900

Total Simples:	777,79
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	805,63

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,0667	41,0000	2,7347
				Total:	2,7347

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,0667	7,2000	0,4802
I2543	SERVENTE	H	0,1334	4,8800	0,6510
				Total:	1,1312

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	1,7580	1,2658
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0870	299,2117	26,0314
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0870	43,6800	3,8002
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0600	12,9320	0,7759
				Total:	31,8733

Total Simples:	35,74
Encargos Sociais:	8,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,21

C4582 - SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS) - QUADRA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0495	9,7892	0,4846
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1462	55,4770	8,1107
				Total:	8,5953

MAO DE OBRA

I2299	DESENHISTA	H	0,1485	11,2000	1,6632
I6033	CADASTRADOR	H	1,6337	5,6000	9,1487
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,1980	7,2000	1,4256
				Total:	12,2375

MATERIAIS

I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0297	15,0000	0,4455
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	0,7525	1,2700	0,9557
				Total:	1,4012

Total Simples:	22,23
Encargos Sociais:	12,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,24

Tabela 024.1

C4581 - SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL - QUADRA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0855	9,7892	0,8370
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1908	55,4770	10,5850
				Total:	11,4220

MAO DE OBRA

I2299	DESENHISTA	H	0,2632	11,2000	2,9478
I6033	CADASTRADOR	H	2,2105	5,6000	12,3788
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,3684	7,2000	2,6525
				Total:	17,9791

MATERIAIS

I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0526	15,0000	0,7890
I8564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	0,0296	7,2300	0,2140
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	0,0099	20,0000	0,1980
				Total:	1,2010

Total Simples:	30,60
Encargos Sociais:	17,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,17

C4580 - CENSO DE CAMPO - INTERIOR - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0028	9,7892	0,0274
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0082	55,4770	0,4549
				Total:	0,4823

MAO DE OBRA

I6033	CADASTRADOR	H	0,3030	5,6000	1,6968
I6034	DIGITADOR	H	0,0303	5,6000	0,1697
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,0303	7,2000	0,2182
				Total:	2,0847

MATERIAIS

I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0042	15,0000	0,0630
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	0,0458	3,6800	0,1685
I8563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	0,0153	90,0000	1,3770
				Total:	1,6085

Total Simples:	4,18
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,07

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 506

Tabela 024.1

C4579 - CENSO DE CAMPO - CAPITAL - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0045	9,7892	0,0441
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0104	55,4770	0,5770
				Total:	0,6211
MAO DE OBRA					
I6033	CADASTRADOR	H	0,3200	5,6000	1,7920
I6034	DIGITADOR	H	0,0320	5,6000	0,1792
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,0320	7,2000	0,2304
				Total:	2,2016
MATERIAIS					
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0040	15,0000	0,0600
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	0,0440	3,6800	0,1619
				Total:	0,2219

Total Simples:	3,04
Encargos Sociais:	2,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,06

C4577 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	54,0428	10,8086
				Total:	10,8086
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,5000	12,9000	19,3500
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	4,5000	12,0500	54,2250
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,0600	124,4400	7,4664
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,0045	57,6000	0,2592
				Total:	81,3006

Total Simples:	117,71
Encargos Sociais:	23,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,38

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 507

Tabela 024.1

C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	54,0428	10,8086
				Total:	10,8086
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,5000	12,9000	19,3500
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,0600	124,4400	7,4664
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,0045	57,6000	0,2592
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	4,5000	22,2300	100,0350
				Total:	127,1106

Total Simples:	163,52
Encargos Sociais:	23,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,19

C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	10,2800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	50,0000	4,0000
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	40,4300	42,4515
				Total:	46,4515

Total Simples:	56,73
Encargos Sociais:	8,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,68

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 508

Tabela 024.1

C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5800	13,8268	8,0195
				Total:	8,0195
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	10,4900	7,2000	75,5280
I2543	SERVENTE	H	15,5900	4,8800	76,0792
				Total:	151,6072
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5100	9,9700	5,0847
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9760	46,0000	44,8960
I0163	AÇO CA-50	KG	9,8000	3,9600	38,8080
I0169	AÇO CA-60	KG	7,0000	4,1400	28,9800
I0280	BRITA	M3	0,9846	56,0000	55,1376
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,8000	0,5000	80,4000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6300	6,6000	4,1580
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,6050	14,7900	156,8480
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,7500	14,6000	98,5500
I1724	PREGO	KG	0,6600	9,4000	6,2040
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,2500	4,7400	5,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,2200	6,1800	26,0796
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	2,0000	113,6600	227,3200
				Total:	1.026,7209
SERVIÇOS					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,2500	439,9232	109,9808
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1,0000	122,5777	122,5777
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	2,0000	48,1932	96,3864
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,1000	41,5536	45,7090
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	2,0000	33,3241	66,6483
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,1000	21,5440	23,6984
				Total:	465,0006

Total Simples:	1.651,35
Encargos Sociais:	267,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.918,48

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 509

Tabela 024.1

C4574 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,6300	13,8268	22,5377
				Total:	22,5377
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	13,2500	7,2000	95,4000
I2543	SERVENTE	H	19,9500	4,8800	97,3560
				Total:	192,7560
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5000	9,9700	4,9850
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9750	46,0000	44,8500
I0163	AÇO CA-50	KG	9,8000	3,9600	38,8080
I0169	AÇO CA-60	KG	7,0000	4,1400	28,9800
I0280	BRITA	M3	0,9846	56,0000	55,1376
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	156,7800	0,5000	78,3900
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6200	6,6000	4,0920
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,5900	14,7900	156,6261
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,8600	14,6000	100,1560
I1724	PREGO	KG	0,7523	9,4000	7,0716
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,2500	4,7400	5,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,2200	6,1800	26,0796
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	3,0000	113,6600	340,9800
				Total:	1.140,4109
SERVIÇOS					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3200	439,9232	140,7754
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1,0000	122,5777	122,5777
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	3,0000	48,1932	144,5797
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,2500	41,5536	51,9420
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	3,0000	33,3241	99,9724
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,2500	21,5440	26,9300
				Total:	586,7772

Total Simples:	1.942,48
Encargos Sociais:	350,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.293,17

Tabela 024.1

C4550 - PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,1000	8,8979	0,8898
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,2000	7,5603	1,5121
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1500	35,2141	5,2821
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0500	13,2173	0,6609
I8426	LIXADEIRA	H	0,1000	0,1000	0,0100
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,1250	1,0000	0,1250
				Total:	8,4799

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2395	PINTOR	H	0,3750	7,2000	2,7000
				Total:	17,3000

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I1061	ELETRODOS	KG	0,0030	16,5000	0,0495
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,0000	2,2300	4,4600
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,8600	19,3500	16,6410
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	2,0000	7,8800	15,7600
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,5300	15,4900	8,2097
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	1,4000	80,4100	112,5740
				Total:	217,4542

Total Simples:	243,23
Encargos Sociais:	18,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	261,42

C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	84,8000	84,8000
				Total:	84,8000

Total Simples:	104,00
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,71

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 511

Tabela 024.1

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
				Total:	3,4754

Total Simples:	180,06
Encargos Sociais:	51,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,43

C4542 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2391	PEDREIRO	H	0,4680	7,2000	3,3696
I2543	SERVENTE	H	0,4700	4,8800	2,2936
				Total:	7,9032

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0129	46,0000	0,5934
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	13,6500	1,6400	22,3860
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2900	0,7400	0,2146
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8600	0,5000	1,4300
				Total:	24,6240

Total Simples:	32,53
Encargos Sociais:	6,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,40

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 512

Tabela 024.1

C4543 - LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0017	16,6988	0,0279
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	28,0058	0,0297
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0016	12,9950	0,0207
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0016	2,5064	0,0040
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0004	107,7968	0,0396
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0010	146,1576	0,1432
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0041	7,5690	0,0309
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,8610	0,0332
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,0130	0,0036
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,0000	87,2460	0,0000
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0020	365,3278	0,7456
				Total:	1,0784
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0245	4,8800	0,1195
				Total:	0,1195
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4215	0,5000	0,2107
				Total:	0,2107
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0018	3,3373	0,0060
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0042	6,3671	0,0267
				Total:	0,0327

Total Simples:

1,44

Encargos Sociais:

0,19

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

1,63

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 513

Tabela 024.1

C4544 - MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0189
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0009	28,0058	0,0247
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0012	12,9950	0,0158
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0012	2,5064	0,0030
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0005	107,7968	0,0575
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	146,1576	0,1145
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0033	7,5690	0,0252
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0005	73,8610	0,0332
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0005	8,0130	0,0036
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,0000	87,2460	0,0000
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0017	365,3278	0,6089
				Total:	0,9053
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0100	4,8800	0,0488
I8409	RASTELEIRO	H	0,0083	5,6000	0,0467
				Total:	0,0955
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1400	0,5000	0,0700
I1605	PEDRISCO	M3	0,0093	63,2000	0,5878
				Total:	0,6578

Total Simples:	1,66
Encargos Sociais:	0,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,81

Tabela 024.1

C4545 - MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m² - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0018	16,6988	0,0292
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0016	28,0058	0,0451
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0021	12,9950	0,0274
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0021	2,5064	0,0053
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0010	107,7968	0,1108
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0012	146,1576	0,1705
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0056	7,5690	0,0420
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0007	73,8610	0,0492
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0007	8,0130	0,0053
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,0000	87,2460	0,0000
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0028	365,3278	1,0148
				Total:	1,4996

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0333	4,8800	0,1627
I8409	RASTELEIRO	H	0,0278	5,6000	0,1556
				Total:	0,3183

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2500	0,5000	0,1250
I1605	PEDRISCO	M3	0,0170	63,2000	1,0744
				Total:	1,1994

Total Simples:	3,02
Encargos Sociais:	0,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,41

C4546 - APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	0,0004	15,7810	0,0063
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	0,0004	89,9406	0,0360
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	0,0004	321,0000	0,1284
				Total:	0,1707

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0004	5,6000	0,0022
I2543	SERVENTE	H	0,0020	4,8800	0,0098
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	0,0004	9,6000	0,0038
				Total:	0,0158

MATERIAIS

I8411	REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	0,2500	57,5600	14,3900
				Total:	14,3900

Total Simples:	14,58
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,60

Tabela 024.1

C4547 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0338	16,4572	0,5564
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0238	25,7821	0,6139
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0476	123,4719	5,8796
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0138	91,3001	1,2608
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0238	136,0328	3,2389
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0467	910,5600	42,4928
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0010	138,0000	0,1314
				Total:	54,1738

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3810	4,8800	1,8590
				Total:	1,8590

MATERIAIS

I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0500	217,7500	10,8875
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,8500	23,9600	20,3660
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0085	952,1600	8,0934
				Total:	39,3469

Total Simples:	95,38
Encargos Sociais:	3,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,59

C4548 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0773	16,4572	1,2717
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0673	25,7821	1,7344
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0909	123,4719	11,2247
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0136	91,3001	1,2450
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0236	136,0328	3,2153
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0873	910,5600	79,4671
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0036	138,0000	0,5018
				Total:	98,6600

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7273	4,8800	3,5491
				Total:	3,5491

MATERIAIS

I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0500	217,7500	10,8875
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,8500	23,9600	20,3660
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0085	952,1600	8,0934
				Total:	39,3469

Total Simples:	141,56
Encargos Sociais:	6,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,68

Tabela 024.1

C4549 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	16,6988	0,1962
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	25,5714	0,5498
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	38,6608	0,8795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	107,7968	1,4283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4718
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	185,8430	0,4181
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	647,4774	16,1869
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	121,5409	0,0000
				Total:	21,0375

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200

MATERIAIS

I8415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UN	0,0045	1.887,3200	8,4929
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	229,7700	3,6763
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	28,5500	9,1360
				Total:	21,3052

Total Simples:	43,56
Encargos Sociais:	2,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,77

C4561 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	88,0900	88,0900
				Total:	88,0900

Total Simples:	88,09
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,09

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000

MATERIAIS

I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	134,2000	134,2000
				Total:	134,2000

Total Simples:	160,60
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,57

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 517

Tabela 024.1

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	20,5000	20,5000
				Total:	20,5000

Total Simples:	39,70
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,41

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	39,9600	39,9600
				Total:	46,2300

Total Simples:	49,85
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,01

Tabela 024.1

C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,1000	8,8979	0,8898
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,2000	7,5603	1,5121
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1500	35,2141	5,2821
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0500	13,2173	0,6609
I8426	LIXADEIRA	H	0,1000	0,1000	0,0100
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,1250	1,0000	0,1250
				Total:	8,4799

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I1530	MONTADOR	H	1,2500	7,2000	9,0000
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	20,0000

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I1061	ELETRODOS	KG	0,0030	16,5000	0,0495
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,0000	2,2300	4,4600
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,6300	19,3500	31,5405
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	2,0000	7,8800	15,7600
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,5300	15,4900	8,2097
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	0,4000	80,4100	32,1640
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	0,2000	119,5400	23,9080
				Total:	175,8517

Total Simples:	204,33
Encargos Sociais:	20,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,87

C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	37,9000	37,9000
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	2,6484	15,8904
				Total:	53,7904

Total Simples:	56,99
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,77

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 519

Tabela 024.1

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

- M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	440,0000	440,0000
Total:					440,0000
Total Simples:					440,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					440,00

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
Total:					1,4080
MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,4400	3,4400
Total:					3,4400
Total Simples:					4,85
Encargos Sociais:					1,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,07

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	440,0000	440,0000
Total:					440,0000
Total Simples:					440,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					440,00

C3477 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
Total:					9,6000
MATERIAIS					
I2512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	1,0000	43,8900	43,8900
Total:					43,8900
Total Simples:					53,49
Encargos Sociais:					8,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 520

Tabela 024.1

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS

I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	2,7000	2,7000
				Total:	2,7000

Total Simples:	4,88
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,77

C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	1,0000	6,8500	6,8500
				Total:	6,8500

Total Simples:	8,13
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,24

C3473 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	336,0000	5,6000	1.881,6000
I1530	MONTADOR	H	336,0000	7,2000	2.419,2000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	7,2000	576,0000
I2320	ENCANADOR	H	160,0000	7,2000	1.152,0000
				Total:	6.028,8000

Total Simples:	6.028,80
Encargos Sociais:	5.245,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.274,46

Tabela 024.1

C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,5000	8,8000	13,2000
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,5000	13,6000	20,4000
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
				Total:	35,5328

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,5000	214,0000	321,0000
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,0000	623,1600	623,1600
				Total:	947,4600

SERVIÇOS

C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	6,5771	0,7892
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	18,4665	2,2160
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,0000	17,0800	34,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	12,9320	25,8640
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	2,1721	2,3024
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	1,1871	1,2583
				Total:	66,5899

Total Simples:	1.049,58
Encargos Sociais:	85,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.135,16

C3475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	2,0000	8,8000	17,6000
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,0000	13,6000	27,2000
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
				Total:	46,7328

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,0000	214,0000	428,0000
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,0000	830,8300	830,8300
				Total:	1.262,1300

SERVIÇOS

C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	6,5771	0,7892
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	18,4665	2,2160
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,1600	17,0800	36,8928
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	12,9320	25,8640
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	9,2973	37,1893
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	2,1721	2,3024
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	1,1871	1,2583
				Total:	106,5120

Total Simples:	1.415,37
Encargos Sociais:	117,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.532,76

Tabela 024.1

C3476 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	2,5000	8,8000	22,0000
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,5000	13,6000	34,0000
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
				Total:	57,9328

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,5000	214,0000	535,0000
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1,0000	1.038,5100	1.038,5100
				Total:	1.576,8100

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,2000	6,5771	1,3154
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,2000	18,4665	3,6933
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2000	17,0800	37,5760
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	12,9320	25,8640
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	9,2973	37,1893
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	2,1721	2,3024
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	1,1871	1,2583
				Total:	109,1987

Total Simples:	1.743,94
Encargos Sociais:	128,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.872,08

C3481 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	1,0000	2,3400	2,3400
				Total:	2,3400

Total Simples:	3,62
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,73

C3480 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	1,0000	4,9500	4,9500
				Total:	4,9500

Total Simples:	6,23
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,34

Tabela 024.1

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	0,3200	0,3200
				Total:	0,3200

Total Simples:	1,60
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,71

C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000	0,1700	0,1700
				Total:	0,1700

Total Simples:	1,45
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,56

C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	2,7000	20,1600	54,4320
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	1,0500	130,6400	137,1720
				Total:	193,4840

Total Simples:	212,68
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	229,39

Tabela 024.1

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	1,1520
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	48,5884	38,8707
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,9844	4,6678
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	261,2937	6,5846
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	279,7987	7,0509
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	72,5508	8,7061
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	14,4289	8,6573
				Total:	74,5374
Total Simples:					75,69
Encargos Sociais:					23,73
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,42

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,0000	44,7000	44,7000
				Total:	44,7000
Total Simples:					54,94
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					63,85

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,4480
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,9100	7,1568
				Total:	7,7068
Total Simples:					10,15
Encargos Sociais:					2,13
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,28

Tabela 024.1

C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	14,1800	14,1800
				Total:	14,1800

Total Simples:	15,46
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,57

C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,0000	44,7000	44,7000
				Total:	44,7000

Total Simples:	54,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,85

C3494 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582
				Total:	40,4639

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	56,0000	5,6000	313,6000
I1530	MONTADOR	H	56,0000	7,2000	403,2000
I2543	SERVENTE	H	168,0000	4,8800	819,8400
				Total:	1.536,6400

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0500	4.319,4514	215,9726
				Total:	215,9726

Total Simples:	1.793,08
Encargos Sociais:	1.343,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.136,43

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 526

Tabela 024.1

C3493 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
				Total:	20,2319

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1530	MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	4,8800	585,6000
				Total:	1.097,6000

SERVIÇOS

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0400	4.319,4514	172,7781
				Total:	172,7781

Total Simples:	1.290,61
Encargos Sociais:	960,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.250,69

C3492 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
				Total:	20,2319

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	32,0000	5,6000	179,2000
I1530	MONTADOR	H	32,0000	7,2000	230,4000
I2543	SERVENTE	H	64,0000	4,8800	312,3200
				Total:	721,9200

SERVIÇOS

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0400	4.319,4514	172,7781
				Total:	172,7781

Total Simples:	914,93
Encargos Sociais:	633,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.548,13

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 527

Tabela 024.1

C3491 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
				Total:	10,1159
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2543	SERVENTE	H	48,0000	4,8800	234,2400
				Total:	541,4400
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0300	4.319,4514	129,5835
				Total:	129,5835
Total Simples:					681,14
Encargos Sociais:					474,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.156,04

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	1,0939	4,3757
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,1706	0,6823
				Total:	5,0580
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	360,9600
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
				Total:	86,3890
Total Simples:					452,41
Encargos Sociais:					316,60
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					769,01

C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	457,2920	2,7438
				Total:	2,7438
Total Simples:					8,78
Encargos Sociais:					6,09
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,87

Tabela 024.1

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	221,0000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	274,2541	8,2276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	43,6800	1,3104
				Total:	9,5380

Total Simples:	248,66
Encargos Sociais:	17,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,46

C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	96,0000	5,6000	537,6000
I2312	ELETRICISTA	H	48,0000	7,2000	345,6000
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
				Total:	1.173,1200

Total Simples:	1.173,12
Encargos Sociais:	1.020,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.193,85

C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	5,6000	358,4000
I2312	ELETRICISTA	H	32,0000	7,2000	230,4000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	782,0800

Total Simples:	782,08
Encargos Sociais:	680,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.462,57

C3454 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	192,0000	5,6000	1.075,2000
I2312	ELETRICISTA	H	96,0000	7,2000	691,2000
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
				Total:	2.056,3200

Total Simples:	2.056,32
Encargos Sociais:	1.789,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.845,52

Tabela 024.1

C3455 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	384,0000	5,6000	2.150,4000
I2312	ELETRICISTA	H	192,0000	7,2000	1.382,4000
I2391	PEDREIRO	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2543	SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
Total:					4.016,0000

Total Simples:	4.016,00
Encargos Sociais:	3.494,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.510,32

C3456 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	576,0000	5,6000	3.225,6000
I2312	ELETRICISTA	H	288,0000	7,2000	2.073,6000
I2391	PEDREIRO	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2543	SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
Total:					5.782,4000

Total Simples:	5.782,40
Encargos Sociais:	5.031,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.813,67

C3457 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	5,6000	268,8000
I2320	ENCANADOR	H	96,0000	7,2000	691,2000
Total:					960,0000

Total Simples:	960,00
Encargos Sociais:	835,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.795,30

C3461 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	128,0000	5,6000	716,8000
I2320	ENCANADOR	H	64,0000	7,2000	460,8000
Total:					1.177,6000

Total Simples:	1.177,60
Encargos Sociais:	1.024,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.202,23

Tabela 024.1

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	457,2920	3,2010
				Total:	3,2010

Total Simples:	15,28
Encargos Sociais:	11,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,76

C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇÃO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.339,0000	1.339,0000
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	1.583,0000	1.583,0000
				Total:	2.922,0000

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
				Total:	422,4000

MATERIAIS

I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	5,5500	1.682,7600
				Total:	1.682,7600

Total Simples:	5.027,16
Encargos Sociais:	367,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.394,69

C3465 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇÃO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	913,0000	913,0000
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,0000	1.339,0000	1.339,0000
				Total:	2.252,0000

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
				Total:	422,4000

MATERIAIS

I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	5,5500	1.682,7600
				Total:	1.682,7600

Total Simples:	4.357,16
Encargos Sociais:	367,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.724,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 531

Tabela 024.1

C3462 - DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	5,6000	358,4000
I2320	ENCANADOR	H	64,0000	7,2000	460,8000
				Total:	819,2000

Total Simples:	819,20
Encargos Sociais:	712,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.531,99

C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇÃO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	1.583,0000	1.583,0000
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.035,0000	1.035,0000
				Total:	2.618,0000

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
				Total:	422,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	5,5500	1.682,7600
				Total:	1.682,7600

Total Simples:	4.723,16
Encargos Sociais:	367,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.090,69

C3468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	5,6000	1,0080
I1530	MONTADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

Total Simples:	2,30
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,31

C3469 - LOCAÇÃO MENSAL DE MACACOS HIDRÁULICOS DE 50 T - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	8,0000	8,8000	70,4000
				Total:	115,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1012	MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)	MÊS	1,0000	658,0000	658,0000
				Total:	658,0000

Total Simples:	773,20
Encargos Sociais:	100,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	873,44

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 532

Tabela 024.1

C3466 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	5,6000	0,5600
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I1879	SOLDADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	2,0000

MATERIAIS

I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,0000	3,8100	3,8100
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0100	8,2700	0,0827
I1061	ELETRODOS	KG	0,0980	16,5000	1,6170
				Total:	5,5097

Total Simples:	7,51
Encargos Sociais:	1,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,25

C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	1,0939	1,0939
				Total:	1,0939

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	18,4000

MATERIAIS

I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500	68,0000	17,0000
				Total:	31,9900

Total Simples:	51,48
Encargos Sociais:	16,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,49

C3472 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	240,0000	5,6000	1.344,0000
I1530	MONTADOR	H	240,0000	7,2000	1.728,0000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	7,2000	576,0000
I2320	ENCANADOR	H	160,0000	7,2000	1.152,0000
				Total:	4.800,0000

Total Simples:	4.800,00
Encargos Sociais:	4.176,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.976,48

Tabela 024.1

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	120,0000	5,6000	672,0000
I1530	MONTADOR	H	120,0000	7,2000	864,0000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2320	ENCANADOR	H	80,0000	7,2000	576,0000
Total:					2.400,0000

Total Simples:	2.400,00
Encargos Sociais:	2.088,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.488,24

C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	5,6000	1,0080
I1530	MONTADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
Total:					5,6880

MATERIAIS

I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÊS	1,0000	7,0000	7,0000
Total:					7,0000

Total Simples:	12,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,64

C3434 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
Total:					21,6000

MATERIAIS

I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,6700	5,6500	32,0355
I1061	ELETRODOS	KG	1,0000	16,5000	16,5000
I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	20,6600	4,5600	94,2096
Total:					142,7451

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,3000	48,5884	208,9301
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	7,4000	88,7782	656,9587
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,6000	5,9844	33,5126
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1920	261,2937	50,1684
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1280	279,7987	35,8142
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,8000	7,9554	117,7399
Total:					1.103,1239

Total Simples:	1.267,47
Encargos Sociais:	409,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.677,28

Tabela 024.1

C3433 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	21,6000

MATERIAIS

I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,6700	5,6500	32,0355
I1061	ELETRODOS	KG	1,0000	16,5000	16,5000
I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	20,6600	4,5600	94,2096
				Total:	142,7451

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,1600	48,5884	202,1277
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,6000	5,9844	33,5126
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1920	261,2937	50,1684
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1280	279,7987	35,8142
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	8,3200	7,9554	66,1889
				Total:	387,8118

Total Simples:	552,16
Encargos Sociais:	156,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	708,92

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,4200	4,8800	2,0496
				Total:	7,4496

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,9700	0,1894
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,2300	0,9589
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,2940	9,3300	2,7430
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,4000	3,4000
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1700	0,1457
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
				Total:	8,8650

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	5,7774	0,4737
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	274,2541	1,0970
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	75,0400	0,3002
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	12,9320	6,4660
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	10,8463	0,6616
				Total:	8,9985

Total Simples:	25,31
Encargos Sociais:	12,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,13

Tabela 024.1

C3435 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	14,4000

MATERIAIS

I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,2700	5,6500	18,4755
I1061	ELETRODOS	KG	0,5000	16,5000	8,2500
I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	9,0000	4,5600	41,0400
				Total:	67,7655

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,6400	48,5884	128,2734
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,4300	5,9844	14,5421
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1670	261,2937	43,6361
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0950	279,7987	26,5809
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,2800	7,9554	42,0045
				Total:	255,0370

Total Simples:	337,20
Encargos Sociais:	100,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	438,06

C3430 - CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	54,0428	16,2128
				Total:	16,2128

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560

MATERIAIS

I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I1411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5500	1,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4000	2,4500	0,9800
				Total:	2,2600

Total Simples:	26,93
Encargos Sociais:	9,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,37

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 536

Tabela 024.1

C3432 - CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,7000	54,0428	37,8300
				Total:	37,8300
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	0,7000	5,6000	3,9200
				Total:	9,5200
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9500	0,9500
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	6,9300

Total Simples:	54,28
Encargos Sociais:	13,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,44

C3431 - CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	54,0428	16,2128
				Total:	16,2128
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	3,3600
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9500	0,9500
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	6,9300

Total Simples:	26,50
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,51

C3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	50,0000	1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5000	0,4000
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000	11,9000	11,9000
				Total:	13,5000

Total Simples:	16,04
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,26

Tabela 024.1

C3437 - ARMADOR DE EMBUTIR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	50,0000	1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5000	0,4000
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	1,0000	20,6300	20,6300
				Total:	22,2300

Total Simples:	24,77
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,99

C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	7,2000	12,2400
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	20,5360
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,0000	0,8000	50,4000
				Total:	169,0700
SERVIÇOS					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0230	334,5560	7,6948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	12,9320	0,5173
				Total:	8,2121

Total Simples:	197,82
Encargos Sociais:	19,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217,11

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660

Total Simples:	0,37
Encargos Sociais:	0,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,68

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 538

Tabela 024.1

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS

I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014
				Total:	22,0014

Total Simples:	29,26
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,58

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS

I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,5294	26,9994
				Total:	26,9994

Total Simples:	34,26
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,58

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	10,6160

MATERIAIS

I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,6000	3,8000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	13,2600	6,6300
				Total:	10,4300

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
				Total:	8,6934

Total Simples:	29,74
Encargos Sociais:	10,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,04

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 539

Tabela 024.1

C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,0186	4,8800	0,0908
				Total:	1,5308

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,3000	6,3000
				Total:	6,3000

Total Simples:	7,83
Encargos Sociais:	1,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,16

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	388,5000	388,5000
				Total:	388,5000

Total Simples:	391,92
Encargos Sociais:	2,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	394,89

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,5800	208,5800
				Total:	208,5800

Total Simples:	212,00
Encargos Sociais:	2,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,97

Tabela 024.1

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
				Total:	118,6700
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	49,0946	29,4568
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	2,9476	3,6845
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	6,9165	8,6456
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	13,1586	16,4483
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	12,9320	1,1639
				Total:	59,3991
Total Simples:					184,11
Encargos Sociais:					32,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					216,55

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				Total:	11,2700
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
				Total:	0,3477
Total Simples:					14,67
Encargos Sociais:					2,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,37

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700
				Total:	7,7100
Total Simples:					14,11
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,68

Tabela 024.1

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0800	7,2000	7,7760
I2543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
			Total:	13,6320

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
			Total:	6,2150

Total Simples:	19,85
Encargos Sociais:	11,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,71

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121 REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955
			Total:	119,8639

Total Simples:	119,86
Encargos Sociais:	42,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,37

C3412 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	10,3300	88,7782	917,0788
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	5,7774	155,5276
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4100	261,2937	107,1304
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	279,7987	152,4343
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,7400	7,9554	77,4856
			Total:	1.409,6567

Total Simples:	1.409,66
Encargos Sociais:	406,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.816,07

Tabela 024.1

C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	48,5884	160,3417
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,3300	88,7782	118,0750
C0216 ARMADURA CA-6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	5,7774	41,5973
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1272	261,2937	33,2366
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	279,7987	41,1864
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,7300	7,9554	37,6290
Total:				432,0660

Total Simples:	432,07
Encargos Sociais:	139,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	571,74

C3414 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	19,6000	88,7782	1.740,0527
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,0000	5,7774	231,0960
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,9770	261,2937	255,2840
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8472	279,7987	237,0455
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	24,2400	7,9554	192,8389
Total:				2.656,3171

Total Simples:	2.656,32
Encargos Sociais:	795,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.451,89

C3413 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	15,6700	88,7782	1.391,1544
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,7600	5,7774	195,0450
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8460	261,2937	221,0545
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7186	279,7987	201,0634
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	17,0600	7,9554	135,7191
Total:				2.144,0364

Total Simples:	2.144,04
Encargos Sociais:	627,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.771,18

Tabela 024.1

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,1706	0,8528
				Total:	0,8528

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	30,0000	7,2000	216,0000
I2320	ENCANADOR	H	30,0000	7,2000	216,0000
I2543	SERVENTE	H	30,0000	4,8800	146,4000
				Total:	578,4000

Total Simples:	579,25
Encargos Sociais:	503,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.082,52

C3415 - CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2" - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,1700	48,5884	105,4368
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,6600	5,7774	15,3679
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,3800	11,9007	4,5223
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,5700	6,5771	3,7489
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0380	279,7987	10,6324
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,5000	13,3594	20,0391
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0380	43,6800	1,6598
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,5700	18,4665	10,5259
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,2000	12,9320	15,5184
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,4560	72,5508	33,0832
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700	74,1600	5,1912
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6400	9,2973	5,9503
				Total:	231,6762

Total Simples:	231,68
Encargos Sociais:	81,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	313,36

C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2320	ENCANADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	4,8800	585,6000
				Total:	1.161,6000

Total Simples:	1.161,60
Encargos Sociais:	1.010,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.172,31

Tabela 024.1

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	192,8000

Total Simples:	192,80
Encargos Sociais:	167,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	360,56

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
				Total:	1,3645

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2320	ENCANADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	4,8800	585,6000
				Total:	1.305,6000

Total Simples:	1.306,96
Encargos Sociais:	1.136,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.442,97

C3421 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
				Total:	2,7291

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	92,0000	7,2000	662,4000
I2320	ENCANADOR	H	64,0000	7,2000	460,8000
I2543	SERVENTE	H	276,0000	4,8800	1.346,8800
				Total:	2.470,0800

Total Simples:	2.472,81
Encargos Sociais:	2.149,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.622,03

C3420 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	12,0000	0,1706	2,0468
				Total:	2,0468

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	84,0000	7,2000	604,8000
I2320	ENCANADOR	H	56,0000	7,2000	403,2000
I2543	SERVENTE	H	224,0000	4,8800	1.093,1200
				Total:	2.101,1200

Total Simples:	2.103,17
Encargos Sociais:	1.828,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.931,35

Tabela 024.1

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	4,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	13,2900	2,6580
				Total:	2,6580

Total Simples:	7,54
Encargos Sociais:	4,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,78

C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	1,9600	5,6000	10,9760
				Total:	10,9760

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,0600	11,2757	0,6765
				Total:	0,6765

Total Simples:	17,05
Encargos Sociais:	4,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,96

C3422 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	20,0000	0,1706	3,4114
				Total:	3,4114

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	117,0000	7,2000	842,4000
I2320	ENCANADOR	H	78,0000	7,2000	561,6000
I2543	SERVENTE	H	350,0000	4,8800	1.708,0000
				Total:	3.112,0000

Total Simples:	3.115,41
Encargos Sociais:	2.707,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.823,16

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 546

Tabela 024.1

C3428 - CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0024	9,7892	0,0239
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0024	55,4770	0,1356
				Total:	0,1595
MAO DE OBRA					
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	0,0260	7,2000	0,1872
I6033	CADASTRADOR	H	0,2220	5,6000	1,2432
I6034	DIGITADOR	H	0,0444	5,6000	0,2489
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,1173	7,2000	0,8448
				Total:	2,5241
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0006	12,0400	0,0072
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0002	6,8000	0,0014
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	0,0002	320,0000	0,0640
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	1,1111	0,0600	0,0667
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0560	15,0000	0,8400
I6041	XEROX	UN	1,0440	0,1400	0,1462
				Total:	1,1255
Total Simples:					3,81
Encargos Sociais:					2,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,04

C3427 - CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0002	9,7892	0,0024
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0046	55,4770	0,2577
				Total:	0,2601
MAO DE OBRA					
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	0,0556	7,2000	0,4000
I6033	CADASTRADOR	H	0,2220	5,6000	1,2432
I6034	DIGITADOR	H	0,0511	5,6000	0,2862
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,1353	7,2000	0,9744
				Total:	2,9038
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0006	12,0400	0,0072
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0002	6,8000	0,0014
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	0,0002	320,0000	0,0640
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	1,1111	0,0600	0,0667
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0560	15,0000	0,8400
I6041	XEROX	UN	1,0440	0,1400	0,1462
				Total:	1,1255
Total Simples:					4,29
Encargos Sociais:					2,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,85

Tabela 024.1

C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	0,9760

MATERIAIS

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,1250	7,5500	0,9438
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0150	42,4600	0,6369
				Total:	1,5807

Total Simples:	2,56
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,41

C3399 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2125	99,0040	21,0384
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,5625	0,5768	0,3245
				Total:	21,3629

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,5625	7,2000	4,0500
I2543	SERVENTE	H	2,3250	4,8800	11,3460
				Total:	15,3960

SERVIÇOS

C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1660	36,3594	6,0357
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1660	21,5440	3,5763
				Total:	9,6120

Total Simples:	46,37
Encargos Sociais:	16,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,51

C3398 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1750	99,0040	17,3257
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,5000	0,5768	0,2884
				Total:	17,6141

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
				Total:	11,4080

SERVIÇOS

C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1310	36,3594	4,7631
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1310	21,5440	2,8223
				Total:	7,5854

Total Simples:	36,61
Encargos Sociais:	12,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 548

Tabela 024.1

C3397 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1375	99,0040	13,6131
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4375	0,5768	0,2524
				Total:	13,8655
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4375	7,2000	3,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5625	4,8800	7,6250
				Total:	10,7750
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1010	36,3594	3,6723
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1010	21,5440	2,1759
				Total:	5,8482

Total Simples:	30,49
Encargos Sociais:	11,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,59

C3396 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1050	99,0040	10,3954
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3750	0,5768	0,2163
				Total:	10,6117
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3750	7,2000	2,7000
I2543	SERVENTE	H	1,3125	4,8800	6,4050
				Total:	9,1050
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0875	36,3594	3,1814
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0875	21,5440	1,8851
				Total:	5,0665

Total Simples:	24,78
Encargos Sociais:	9,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 549

Tabela 024.1

C3392 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0412	99,0040	4,0790
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1875	0,3461	0,0649
				Total:	4,1439
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1875	7,2000	1,3500
I2543	SERVENTE	H	0,6225	4,8800	3,0378
				Total:	4,3878
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0410	36,3594	1,4907
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0410	21,5440	0,8833
				Total:	2,3740

Total Simples:	10,91
Encargos Sociais:	4,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,32

C3393 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0520	99,0040	5,1482
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2500	0,3461	0,0865
				Total:	5,2347
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,7787	4,8800	3,8001
				Total:	5,6001
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0510	36,3594	1,8543
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0510	21,5440	1,0987
				Total:	2,9530

Total Simples:	13,79
Encargos Sociais:	5,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,41

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 550

Tabela 024.1

C3394 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0637	99,0040	6,3066
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3125	0,5768	0,1803
				Total:	6,4869
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3125	7,2000	2,2500
I2543	SERVENTE	H	0,8778	4,8800	4,2837
				Total:	6,5337
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0620	36,3594	2,2543
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0620	21,5440	1,3357
				Total:	3,5900

Total Simples:	16,61
Encargos Sociais:	6,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,21

C3395 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0767	99,0040	7,5936
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3125	0,5768	0,1803
				Total:	7,7739
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3125	7,2000	2,2500
I2543	SERVENTE	H	1,0400	4,8800	5,0752
				Total:	7,3252
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0704	36,3594	2,5597
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0704	21,5440	1,5167
				Total:	4,0764

Total Simples:	19,18
Encargos Sociais:	7,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,62

Tabela 024.1

C3390 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0237	99,0040	2,3464
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1875	0,3461	0,0649
				Total:	2,4113
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1875	7,2000	1,3500
I2543	SERVENTE	H	0,4375	4,8800	2,1350
				Total:	3,4850
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0235	36,3594	0,8544
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	21,5440	0,5063
				Total:	1,3607

Total Simples:	7,26
Encargos Sociais:	3,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,63

C3391 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0255	99,0040	2,5246
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1875	0,3461	0,0649
				Total:	2,5895
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1875	7,2000	1,3500
I2543	SERVENTE	H	0,5287	4,8800	2,5801
				Total:	3,9301
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0320	36,3594	1,1635
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0320	21,5440	0,6894
				Total:	1,8529

Total Simples:	8,37
Encargos Sociais:	3,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,21

C3389 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0148	99,0040	1,4653
				Total:	1,4653
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1750	7,2000	1,2600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7240
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	36,3594	0,5454
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	21,5440	0,3232
				Total:	0,8686

Total Simples:	5,06
Encargos Sociais:	2,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,64

Tabela 024.1

C3386 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3250	7,2000	2,3400
I2543	SERVENTE	H	0,3250	4,8800	1,5860
				Total:	3,9260
SERVIÇOS					
C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,4354	1,4354
				Total:	1,4354
Total Simples:					5,36
Encargos Sociais:					3,58
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,94

C3385 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2880	7,2000	2,0736
I2543	SERVENTE	H	0,2880	4,8800	1,4054
				Total:	3,4790
SERVIÇOS					
C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,2584	1,2584
				Total:	1,2584
Total Simples:					4,74
Encargos Sociais:					3,17
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,91

C3388 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0088	99,0040	0,8712
				Total:	0,8712
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	7,2000	0,6336
I2543	SERVENTE	H	0,1910	4,8800	0,9321
				Total:	1,5657
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0120	36,3594	0,4363
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0120	21,5440	0,2585
				Total:	0,6948
Total Simples:					3,13
Encargos Sociais:					1,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,65

Tabela 024.1

C3387 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0074	99,0040	0,7326
				Total:	0,7326
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	7,2000	0,6336
I2543	SERVENTE	H	0,1440	4,8800	0,7027
				Total:	1,3363
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0085	36,3594	0,3091
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0085	21,5440	0,1831
				Total:	0,4922
Total Simples:					2,56
Encargos Sociais:					1,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,84

C3383 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2130	7,2000	1,5336
I2543	SERVENTE	H	0,2130	4,8800	1,0394
				Total:	2,5730
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607
				Total:	0,1607
Total Simples:					2,73
Encargos Sociais:					2,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,02

C3384 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2630	7,2000	1,8936
I2543	SERVENTE	H	0,2630	4,8800	1,2834
				Total:	3,1770
SERVIÇOS					
C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,0717	1,0717
				Total:	1,0717
Total Simples:					4,25
Encargos Sociais:					2,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,13

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 554

Tabela 024.1

C3381 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1250	7,2000	0,9000
I2543	SERVENTE	H	0,1250	4,8800	0,6100
				Total:	1,5100
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,5407	0,5407
				Total:	0,5407
Total Simples:					2,05
Encargos Sociais:					1,38
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,43

C3382 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1630	7,2000	1,1736
I2543	SERVENTE	H	0,1630	4,8800	0,7954
				Total:	1,9690
SERVIÇOS					
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,7177	0,7177
				Total:	0,7177
Total Simples:					2,69
Encargos Sociais:					1,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,48

C3380 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1060	7,2000	0,7632
I2543	SERVENTE	H	0,1060	4,8800	0,5173
				Total:	1,2805
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,5407	0,5407
				Total:	0,5407
Total Simples:					1,82
Encargos Sociais:					1,18
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 555

Tabela 024.1

C3379 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	7,2000	0,6336
I2543	SERVENTE	H	0,0880	4,8800	0,4294
				Total:	1,0630
SERVIÇOS					
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3589	0,3589
				Total:	0,3589
Total Simples:					1,42
Encargos Sociais:					0,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,39

C3378 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0630	7,2000	0,4536
I2543	SERVENTE	H	0,0630	4,8800	0,3074
				Total:	0,7610
SERVIÇOS					
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3244	0,3244
				Total:	0,3244
Total Simples:					1,09
Encargos Sociais:					0,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,79

C3377 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0560	7,2000	0,4032
I2543	SERVENTE	H	0,0560	4,8800	0,2733
				Total:	0,6765
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607
				Total:	0,1607
Total Simples:					0,84
Encargos Sociais:					0,64
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,48

Tabela 024.1

C3376 - RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	99,0040	4,9502
				Total:	4,9502
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
				Total:	3,1720
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,2160	41,5536	8,9756
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2160	21,5440	4,6535
				Total:	13,6291

Total Simples:	21,75
Encargos Sociais:	4,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,62

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	25,5464	0,0000
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	205,5121	5,1378
				Total:	5,1378

Total Simples:	5,14
Encargos Sociais:	0,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,36

C3374 - PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0500	13,6000	0,6800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	6,2800
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	897,6300	897,6300
				Total:	906,0300

Total Simples:	935,83
Encargos Sociais:	12,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	948,25

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 557

Tabela 024.1

C4497 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18322 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	137,2300	137,2300
Total:				137,2300

Total Simples:	137,23
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,23

C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18321 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	1,0000	86,6463	86,6463
Total:				86,6463

Total Simples:	86,65
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,65

C4499 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18324 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	141,0000	141,0000
Total:				141,0000

Total Simples:	141,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,00

C4498 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18323 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	154,2000	154,2000
Total:				154,2000

Total Simples:	154,20
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,20

C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18313 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	81,0000	81,0000
Total:				81,0000

Total Simples:	81,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:

08/03/2016 16:57

Página: 558

Tabela 024.1

C4487 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18312 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	88,1400	88,1400
Total:				88,1400
Total Simples:				88,14
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				88,14

C4486 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18311 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	75,0000	75,0000
Total:				75,0000
Total Simples:				75,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				75,00

C4485 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18310 FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	84,5000	84,5000
Total:				84,5000
Total Simples:				84,50
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				84,50

C4489 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18314 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	98,0000	98,0000
Total:				98,0000
Total Simples:				98,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				98,00

C4490 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18315 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	1,0000	193,0300	193,0300
Total:				193,0300
Total Simples:				193,03
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				193,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 559

Tabela 024.1

C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,0000	207,5600	207,5600
Total:				207,5600
Total Simples:				207,56
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				207,56

C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	155,9000	155,9000
Total:				155,9000
Total Simples:				155,90
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				155,90

C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18320 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	1,0000	85,0000	85,0000
Total:				85,0000
Total Simples:				85,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				85,00

C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18317 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	1,0000	103,6600	103,6600
Total:				103,6600
Total Simples:				103,66
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				103,66

C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18318 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	128,2000	128,2000
Total:				128,2000
Total Simples:				128,20
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				128,20

Tabela 024.1

C4479 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18304 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	85,2700	85,2700
Total:				85,2700
Total Simples:				85,27
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				85,27

C4478 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 50/75 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18303 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 50/75	M2	1,0000	145,8000	145,8000
Total:				145,8000
Total Simples:				145,80
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				145,80

C4475 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18300 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75	M2	1,0000	115,9000	115,9000
Total:				115,9000
Total Simples:				115,90
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				115,90

C4474 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 35/35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18299 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 35/35	M2	1,0000	96,2000	96,2000
Total:				96,2000
Total Simples:				96,20
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				96,20

C4477 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 35/35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18302 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 35/35	M2	1,0000	134,1000	134,1000
Total:				134,1000
Total Simples:				134,10
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				134,10

Tabela 024.1

C4476 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 20/35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18301 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 20/35	M2	1,0000	96,7200	96,7200
Total:				96,7200
Total Simples:				96,72
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				96,72

C4481 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18306 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	92,7000	92,7000
Total:				92,7000
Total Simples:				92,70
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				92,70

C4482 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18307 FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	50,4300	50,4300
Total:				50,4300
Total Simples:				50,43
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				50,43

C4483 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18308 FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	54,5200	54,5200
Total:				54,5200
Total Simples:				54,52
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				54,52

C4484 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18309 FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	M2	1,0000	61,3400	61,3400
Total:				61,3400
Total Simples:				61,34
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				61,34

Tabela 024.1

C4480 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18305 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	90,0700	90,0700

Total: 90,0700

Total Simples:	90,07
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,07

C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	69,6700	69,6700

Total: 69,6700

Total Simples:	69,67
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,67

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	36,0000	36,0000

Total: 36,0000

Total Simples:	36,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,00

C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	5,6000	4,2560
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7600	7,2000	5,4720
Total:				9,7280

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	2,8400	8,0372
I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,3500	4,2120
I2409 PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0400	9,4000	0,3760
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,3600	21,8800	7,8768
I6520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	7,0000	3,2200
I6522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,2100	6,6600	1,3986
Total:				25,4026

Total Simples:	35,13
Encargos Sociais:	8,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,59

Tabela 024.1

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	26,0880
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
				Total:	60,0734
Total Simples:					86,16
Encargos Sociais:					22,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,86

C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	22,2480
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
				Total:	30,7850
Total Simples:					53,03
Encargos Sociais:					19,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					72,39

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112
				Total:	0,6112
Total Simples:					4,24
Encargos Sociais:					3,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,47

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 564

Tabela 024.1

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000
				Total:	3,6000

SERVIÇOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112
				Total:	0,6112

Total Simples:	10,25
Encargos Sociais:	5,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,59

C4472 - FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA	M2	1,0000	153,9000	153,9000
				Total:	153,9000

Total Simples:	153,90
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,90

C4473 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 20/35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8298	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 20/35	M2	1,0000	80,9000	80,9000
				Total:	80,9000

Total Simples:	80,90
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,90

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	71,7300	71,7300
				Total:	71,7300

Total Simples:	71,73
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,73

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 565

Tabela 024.1

C4471 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18296 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	98,5000	98,5000
Total:				98,5000
Total Simples:				98,50
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				98,50

C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,8400
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	87,7100	87,7100
Total:				87,7100
Total Simples:				91,55
Encargos Sociais:				3,34
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				94,89

C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) - KG

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18253 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	1,0000	3,7200	3,7200
Total:				3,7200
Total Simples:				3,72
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,72

C4404 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18256 TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	1,0000	52.185,7600	52.185,7600
Total:				52.185,7600
Total Simples:				52.185,76
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				52.185,76

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 566

Tabela 024.1

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,0000	272,7000	272,7000
				Total:	272,7000

Total Simples:	275,26
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,49

C4400 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO) - KG

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	KG	1,0000	3,8300	3,8300
				Total:	3,8300

Total Simples:	3,83
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,83

C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2395	PINTOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	1,7280

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2800	13,5900	3,8052
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700	14,0000	0,9800
				Total:	5,3985

Total Simples:	7,13
Encargos Sociais:	1,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,63

C4406 - ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES DE POSIÇÃO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, CABOS, ETC) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8258	ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES DE POSIÇÃO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, CABOS, ETC)	CJ	1,0000	21.963,0500	21.963,0500
				Total:	21.963,0500

Total Simples:	21.963,05
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.963,05

Tabela 024.1

C4405 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V	UN	1,0000	119.592,3600	119.592,3600
				Total:	119.592,3600

Total Simples:	119.592,36
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119.592,36

C4408 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8260	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	29.804,1000	29.804,1000
				Total:	29.804,1000

Total Simples:	29.804,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29.804,10

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	27,7300	27,7300
				Total:	58,9174

SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	73,79
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,33

Tabela 024.1

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	48,6000	48,6000
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	44,1200	44,1200
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	130,7300

Total Simples:	149,93
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,64

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	7,7360

MATERIAIS

I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,6155	11,3085
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,1200	0,3120
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,0200	89,6800	91,4736
				Total:	103,0941

Total Simples:	110,83
Encargos Sociais:	6,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,56

C4410 - EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	1,0000	78,3700	78,3700
				Total:	78,3700

Total Simples:	78,37
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,37

Tabela 024.1

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	27,5000	27,5000
				Total:	58,6874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	73,56
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,10

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	25,0000	25,0000
				Total:	56,1874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	71,06
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,60

Tabela 024.1

C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	31,5000	31,5000
				Total:	62,6874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	77,56
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,10

C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	28,0000	28,0000
				Total:	59,1874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	74,06
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,60

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 571

Tabela 024.1

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400

MATERIAIS

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	80,0000	80,0000
				Total:	160,2200

Total Simples:	192,86
Encargos Sociais:	28,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	221,26

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600
				Total:	463,2284

Total Simples:	463,23
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	519,71

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
				Total:	158,3560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,5000	146,0000
				Total:	201,9360

Total Simples:	360,29
Encargos Sociais:	137,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	498,08

Tabela 024.1

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	29,9600	29,9600
				Total:	61,1474
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	76,02
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,56

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - C/J

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	23,3120
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	18,8600	96,1860
				Total:	205,0164

Total Simples:	228,33
Encargos Sociais:	20,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,61

Tabela 024.1

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,0000	15,6000
				Total:	16,5400

Total Simples:	21,02
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,92

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	68,0000	68,0000
				Total:	141,7200

Total Simples:	174,36
Encargos Sociais:	28,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	202,76

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,3600	174,3600
				Total:	444,7284

Total Simples:	444,73
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	501,21

Tabela 024.1

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	73,6000	73,6000
				Total:	147,3200

Total Simples:	179,96
Encargos Sociais:	28,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,36

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	179,9600	179,9600
				Total:	450,3284

Total Simples:	450,33
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	506,81

C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
				Total:	62,3150

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	84,02
Encargos Sociais:	15,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,39

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 575

Tabela 024.1

C4438 - CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0470	532,0000	25,0040
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,0978	92,0000	8,9976
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	0,0235	80,0000	1,8800
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0045	342,0000	1,5390
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	0,0425	701,0000	29,7925
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0045	632,0000	2,8440
				Total:	70,0571

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	2,9286	7,2000	21,0859
I2543	SERVENTE	H	3,8823	4,8800	18,9456
				Total:	40,0315

MATERIAIS

I7953	TUBO TREIMING	PÇ	0,0020	15.224,2700	30,4485
				Total:	30,4485

SERVIÇOS

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,2000	328,2071	393,8485
				Total:	393,8485

Total Simples:	534,39
Encargos Sociais:	70,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	605,16

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
				Total:	35,8710

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	57,57
Encargos Sociais:	15,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,94

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 576

Tabela 024.1

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
				Total:	28,8200

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	52,94
Encargos Sociais:	17,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,41

C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	44,1200	44,1200
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	31,4100	31,4100
				Total:	113,5400

Total Simples:	132,74
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,45

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
				Total:	158,3560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,5000	121,5000
				Total:	177,4360

Total Simples:	335,79
Encargos Sociais:	137,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	473,58

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 577

Tabela 024.1

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
				Total:	33,2530
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	57,37
Encargos Sociais:	17,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,84

C4436 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1000	35,4900	39,0390
				Total:	39,0390
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	63,16
Encargos Sociais:	17,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,63

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
				Total:	28,8200
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	50,52
Encargos Sociais:	15,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 578

Tabela 024.1

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
				Total:	35,8710

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	59,99
Encargos Sociais:	17,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,46

C4435 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
				Total:	62,3150

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	86,43
Encargos Sociais:	17,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,90

Tabela 024.1

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,0000	35,7000	35,7000
				Total:	66,8874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935

Total Simples:	85,31
Encargos Sociais:	7,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,80

C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	32,0000	32,0000
				Total:	58,1324
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935

Total Simples:	76,55
Encargos Sociais:	7,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,04

Tabela 024.1

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
				Total:	48,1324
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	63,01
Encargos Sociais:	6,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,54

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	51,8710

Total Simples:	60,57
Encargos Sociais:	7,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,14

C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	78,3150

Total Simples:	87,01
Encargos Sociais:	7,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,58

Tabela 024.1

C4447 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1000	35,4900	39,0390
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	55,0390

Total Simples:	63,74
Encargos Sociais:	7,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,30

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	24,2000	24,2000
				Total:	50,3324

SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	65,21
Encargos Sociais:	6,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,74

C4441 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1000	35,4900	39,0390
				Total:	39,0390

SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	60,74
Encargos Sociais:	15,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,11

Tabela 024.1

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976

MATERIAIS

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
				Total:	41,2530

Total Simples:	49,95
Encargos Sociais:	7,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,52

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	40,8200

Total Simples:	49,52
Encargos Sociais:	7,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,09

C4444 - FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,8000	7,2000	20,1600
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	5,3000	4,8800	25,8640
				Total:	64,0240

MATERIAIS

I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	7,8500	12,4800	97,9680
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,4600	88,5000	40,7100
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,6400	128,0000	81,9200
				Total:	220,5980

Total Simples:	284,62
Encargos Sociais:	55,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	340,33

Tabela 024.1

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
				Total:	15,1800

Total Simples:	28,47
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,03

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
				Total:	44,8934

Total Simples:	57,69
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,83

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	71,1874

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	279,7987	15,9485
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	75,0400	4,2773
				Total:	20,2258

Total Simples:	95,64
Encargos Sociais:	9,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,75

Tabela 024.1

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
				Total:	15,6050
Total Simples:					24,56
Encargos Sociais:					7,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,36

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	32,0000	32,0000
				Total:	63,1874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935
Total Simples:					81,61
Encargos Sociais:					7,49
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,10

Tabela 024.1

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	35,9300	35,9300
				Total:	67,1174
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935

Total Simples:	85,54
Encargos Sociais:	7,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,03

C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,0000	44,6300	44,6300
				Total:	75,8174
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	279,7987	15,9485
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	75,0400	4,2773
				Total:	20,2258

Total Simples:	100,27
Encargos Sociais:	9,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,38

Tabela 024.1

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	61,1874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935

Total Simples:	79,61
Encargos Sociais:	7,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,10

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	39,9000	39,9000
				Total:	71,0874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935

Total Simples:	89,51
Encargos Sociais:	7,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 587

Tabela 024.1

C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	41,3300	41,3300
				Total:	72,5174
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
				Total:	14,1935

Total Simples:	90,94
Encargos Sociais:	7,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,43

C3330 - PURGADOR PARA ANCORAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0500	5,6000	0,2800
				Total:	0,2800
MATERIAIS					
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	1,0000	6,1000	6,1000
				Total:	6,1000

Total Simples:	6,38
Encargos Sociais:	0,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,62

C3331 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
				Total:	11,2000
MATERIAIS					
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	41,9900	41,9900
				Total:	41,9900

Total Simples:	53,19
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,94

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 588

Tabela 024.1

C3332 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
				Total:	22,4000
MATERIAIS					
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	1,0000	66,5800	66,5800
				Total:	66,5800

Total Simples:	88,98
Encargos Sociais:	19,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,47

C3333 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	5,6000	33,6000
				Total:	33,6000
MATERIAIS					
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1,0000	122,5100	122,5100
				Total:	122,5100

Total Simples:	156,11
Encargos Sociais:	29,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185,35

C3334 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	7,0000	5,6000	39,2000
				Total:	39,2000
MATERIAIS					
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1,0000	204,6200	204,6200
				Total:	204,6200

Total Simples:	243,82
Encargos Sociais:	34,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,93

C3335 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
				Total:	44,8000
MATERIAIS					
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1,0000	237,5000	237,5000
				Total:	237,5000

Total Simples:	282,30
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	321,28

Tabela 024.1

C3336 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	10,0000	5,6000	56,0000
				Total:	56,0000

MATERIAIS

I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	434,5100	434,5100
				Total:	434,5100

Total Simples:	490,51
Encargos Sociais:	48,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	539,24

C3337 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
				Total:	11,2000

MATERIAIS

I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	11,6700	11,6700
				Total:	11,6700

Total Simples:	22,87
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,62

C3338 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
				Total:	22,4000

MATERIAIS

I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	11,6700	11,6700
				Total:	11,6700

Total Simples:	34,07
Encargos Sociais:	19,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,56

C3339 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	5,6000	33,6000
				Total:	33,6000

MATERIAIS

I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	29,0000	29,0000
				Total:	29,0000

Total Simples:	62,60
Encargos Sociais:	29,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 590

Tabela 024.1

C3340 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	7,0000	5,6000	39,2000
				Total:	39,2000
MATERIAIS					
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	48,3300	48,3300
				Total:	48,3300
Total Simples:					87,53
Encargos Sociais:					34,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					121,64

C3343 - PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	5,6000	0,2800
				Total:	0,2800
MATERIAIS					
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	0,0250	4,8500	0,1213
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0000	0,5000	3,0000
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	1,0000	3,9500	3,9500
				Total:	7,0713
Total Simples:					7,35
Encargos Sociais:					0,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,59

C3344 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	1,3000	9,4500	12,2850
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	5,9500	6,1285
				Total:	18,4135
Total Simples:					19,69
Encargos Sociais:					1,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,81

C3341 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
				Total:	44,8000
MATERIAIS					
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	72,4900	72,4900
				Total:	72,4900
Total Simples:					117,29
Encargos Sociais:					38,98
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					156,27

Tabela 024.1

C3342 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	10,0000	5,6000	56,0000
				Total:	56,0000

MATERIAIS

I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	101,5000	101,5000
				Total:	101,5000

Total Simples:	157,50
Encargos Sociais:	48,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206,23

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total:	86,1708

Total Simples:	208,51
Encargos Sociais:	73,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	282,29

C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727

MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	6,3671	0,9551
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	18,7753	2,8163
				Total:	3,7714

Total Simples:	10,53
Encargos Sociais:	5,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,12

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 592

Tabela 024.1

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	347,7360	104,3208
				Total:	104,3208

Total Simples:	226,66
Encargos Sociais:	73,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,44

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	18,7753	21,5916
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	299,5424	89,8627
				Total:	111,4543

Total Simples:	181,61
Encargos Sociais:	79,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	260,90

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 593

Tabela 024.1

C3349 - PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	99,0040
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	30,3200
MATERIAIS					
I2531	PORTICO SIMPLES	UN	1,0000	25.889,1600	25.889,1600
				Total:	25.889,1600
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	112,8000	5,7774	651,6907
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	10,7600	74,9093	806,0241
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,1000	12,9320	130,6132
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2600	222,4835	57,8457
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,8000	242,2753	678,3709
				Total:	2.324,5446

Total Simples:	28.343,03
Encargos Sociais:	525,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28.868,43

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	8,4800
MATERIAIS					
I1730	PREGO 18X30	KG	2,0000	9,7700	19,5400
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	6,5200	6,5200
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	3,4200	2,0520
				Total:	28,1120

Total Simples:	36,59
Encargos Sociais:	7,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,97

Tabela 024.1

C3350 - BANDEIRA SIMPLES (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	99,0040
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	46,0000
MATERIAIS					
I0189	BANDEIRA SIMPLES	UN	1,0000	13.350,4800	13.350,4800
				Total:	13.350,4800
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	67,6800	5,7774	391,0144
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,7400	74,9093	504,8887
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,1600	12,9320	144,3211
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,3200	222,4835	71,1947
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,5200	242,2753	852,8091
				Total:	1.964,2280

Total Simples:	15.459,71
Encargos Sociais:	479,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.939,64

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
				Total:	634,9600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	672,09
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	685,29

Tabela 024.1

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	513,8000	513,8000
				Total:	663,1600
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094
Total Simples:					700,29
Encargos Sociais:					13,20
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					713,49

C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	897,6300	897,6300
				Total:	1.046,9900
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094
Total Simples:					1.084,12
Encargos Sociais:					13,20
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.097,32

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 596

Tabela 024.1

C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	331,0900	331,0900
				Total:	480,4500
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	517,58
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	530,78

C3352 - ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,7960
MATERIAIS					
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	1,1000	28,4200	31,2620
				Total:	31,2620

Total Simples:	33,06
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,62

Tabela 024.1

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
				Total:	553,2400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047
Total Simples:					586,36
Encargos Sociais:					12,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					598,88

C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	513,8000	513,8000
				Total:	581,4400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047
Total Simples:					614,56
Encargos Sociais:					12,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					627,08

Tabela 024.1

C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	897,6300	897,6300
				Total:	965,2700
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	998,39
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.010,91

C3360 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	479,4700	479,4700
				Total:	628,8300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	665,96
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	679,16

Tabela 024.1

C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
				Total:	494,0000

Total Simples:	523,12
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	534,95

C3361 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	781,1300	781,1300
				Total:	930,4900

SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	967,62
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	980,82

Tabela 024.1

C3369 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	7,8800	11,0320
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	897,6300	897,6300
				Total:	970,2220

Total Simples:	999,34
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.011,17

C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	7,8800	11,0320
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
				Total:	558,1920

Total Simples:	587,31
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	599,14

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 601

Tabela 024.1

C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	7,8800	11,0320
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	513,8000	513,8000
				Total:	586,3920

Total Simples:	615,51
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	627,34

C3365 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	479,4700	479,4700
				Total:	487,8700

Total Simples:	516,99
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	528,82

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 602

Tabela 024.1

C3366 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	781,1300	781,1300
				Total:	789,5300

Total Simples:	818,65
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	830,48

C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	513,8000	513,8000
				Total:	522,2000

Total Simples:	551,32
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	563,15

Tabela 024.1

C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	331,0900	331,0900
				Total:	339,4900

Total Simples:	368,61
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	380,44

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,8000

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,24

C3372 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8400	1,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	897,6300	897,6300
				Total:	965,3900

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	998,51
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.011,03

Tabela 024.1

C3371 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8400	1,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	513,8000	513,8000
				Total:	581,5600
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047
Total Simples:					614,68
Encargos Sociais:					12,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					627,20

C3370 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8400	1,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
				Total:	553,3600
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047
Total Simples:					586,48
Encargos Sociais:					12,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					599,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 605

Tabela 024.1

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	220,7016	0,1471
				Total:	0,1471

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0020	4,8800	0,0098
				Total:	0,0098

Total Simples:	0,16
Encargos Sociais:	0,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,17

C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	367,8900	367,8900
				Total:	517,2500

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	554,38
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	567,58

Tabela 024.1

C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	516,2600	516,2600
				Total:	665,6200
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	702,75
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	715,95

C3305 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	817,9200	817,9200
				Total:	967,2800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	1.004,41
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.017,61

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 607

Tabela 024.1

C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	16,9188	0,0000
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	58,9097	58,9097
				Total:	58,9097

Total Simples:	58,91
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,96

C3300 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	7,8800	11,0320
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	550,5900	550,5900
				Total:	623,1820

Total Simples:	652,30
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	664,13

Tabela 024.1

C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	934,4200	934,4200
				Total:	1.083,7800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	1.120,91
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.134,11

C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	522,4000	522,4000
				Total:	671,7600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	708,89
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	722,09

Tabela 024.1

C3302 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	550,5900	550,5900
				Total:	699,9500
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
				Total:	8,0094

Total Simples:	737,08
Encargos Sociais:	13,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	750,28

C3301 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	7,8800	11,0320
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	934,4200	934,4200
				Total:	1.007,0120

Total Simples:	1.036,13
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.047,96

Tabela 024.1

C3317 - VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0677	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	48,5133	0,0000
I0790	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	143,1584	143,1584
				Total:	143,1584

Total Simples:	143,16
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,21

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	15,5413	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	25,7821	0,5717
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	58,2849	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	140,6285	6,1143
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,8981
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	106,2215	4,6183
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	7,5690	0,6582
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	867,4103	37,7135
				Total:	52,5741

Total Simples:	54,27
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,05

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3478	4,8800	1,6974
				Total:	1,6974

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0030	7,2000	0,0216
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,9176

Total Simples:	1,92
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,59

C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	39,2680	0,0000
I0777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	165,3685	165,3685
				Total:	165,3685

Total Simples:	165,37
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,42

Tabela 024.1

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	25,7821	1,1688
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	14,1999	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,9020
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	7,5690	1,0092
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	30,2994	2,0200
				Total:	7,1000

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520

Total Simples:	9,05
Encargos Sociais:	2,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,91

C3314 - TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0668	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	12,9194	0,0000
I0781	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	55,9796	55,9796
				Total:	55,9796

Total Simples:	55,98
Encargos Sociais:	6,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,94

C3329 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	0,1100	17,2400	1,8964
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	5,9500	6,1285
				Total:	8,0249

Total Simples:	9,30
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,42

Tabela 024.1

C3328 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	0,1800	14,9300	2,6874
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	5,9500	6,1285
				Total:	8,8159

Total Simples:	10,10
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,21

C3327 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	0,2100	14,9300	3,1353
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	5,9500	6,1285
				Total:	9,2638

Total Simples:	10,54
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,66

C3326 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	0,3200	11,5000	3,6800
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	5,9500	6,1285
				Total:	9,8085

Total Simples:	11,09
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,20

Tabela 024.1

C3325 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	0,6400	9,4500	6,0480
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	5,9500	6,1285
				Total:	12,1765

Total Simples:	13,46
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,57

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
				Total:	182,5000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	6,3671	7,7424
				Total:	7,7424

Total Simples:	239,04
Encargos Sociais:	42,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,95

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5000	243,0000
				Total:	243,0000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	6,3671	7,7424
				Total:	7,7424

Total Simples:	299,54
Encargos Sociais:	42,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	342,45

Tabela 024.1

C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,5000	1,7580	0,8790
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	74,9093	29,9637
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0530	12,9320	0,6854
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0780	222,4835	17,3537
Total:					48,8818

Total Simples:	48,88
Encargos Sociais:	10,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,08

C3321 - MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,5250	74,9093	39,3274
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0350	12,9320	0,4526
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0540	222,4835	12,0141
Total:					51,7941

Total Simples:	51,79
Encargos Sociais:	10,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,13

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					6,4000

MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,9200	18,7600	17,2592
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0300	20,6000	0,6180
Total:					19,0052

Total Simples:	25,41
Encargos Sociais:	5,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,97

Tabela 024.1

C3299 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	7,8800	11,0320
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	522,4000	522,4000
				Total:	594,9920

Total Simples:	624,11
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	635,94

C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	522,4000	522,4000
				Total:	590,0400

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	623,16
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	635,68

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 616

Tabela 024.1

C3298 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	934,4200	934,4200
				Total:	1.002,0600

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	1.035,18
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.047,70

C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,5000	160,0000
				Total:	160,0000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8668	6,3671	5,5190
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,1762

Total Simples:	255,15
Encargos Sociais:	37,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	293,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 617

Tabela 024.1

C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
				Total:	168,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	6,3671	5,4292
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,0864
Total Simples:					263,06
Encargos Sociais:					37,93
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					300,99

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
				Total:	174,5000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	6,3671	5,5197
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,1769
Total Simples:					269,65
Encargos Sociais:					37,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					307,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 618

Tabela 024.1

C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5000	198,0000
				Total:	198,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9290	6,3671	5,9151
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,5723
Total Simples:					293,54
Encargos Sociais:					37,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					331,51

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5000	147,0000
				Total:	147,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	6,3671	5,6476
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,3048
Total Simples:					242,28
Encargos Sociais:					37,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					280,22

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 619

Tabela 024.1

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5000	141,0000
				Total:	141,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	6,3671	5,7120
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,3692
Total Simples:					236,34
Encargos Sociais:					37,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					274,29

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5000	127,0000
				Total:	127,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	6,3671	5,8558
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	52,5130
Total Simples:					222,48
Encargos Sociais:					37,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					260,45

C3265 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0604	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	18,0771	0,0000
I0718	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	47,6249	47,6249
				Total:	47,6249
Total Simples:					47,62
Encargos Sociais:					9,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,67

Tabela 024.1

C3264 - COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	27,5657	0,0000
I0717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	104,2566	104,2566
		Total:			104,2566

Total Simples:	104,26
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,31

C3267 - COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0606	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	26,1003	0,0000
I0720	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	102,9910	102,9910
		Total:			102,9910

Total Simples:	102,99
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,04

C3266 - COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0605	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	25,3421	0,0000
I0719	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	100,5801	100,5801
		Total:			100,5801

Total Simples:	100,58
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,63

C3262 - CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 2 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0599	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	24,3208	0,0000
I0713	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0250	119,2176	2,9804
		Total:			2,9804

Total Simples:	2,98
Encargos Sociais:	0,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,21

C3263 - CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0600	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	25,0055	0,0000
I0714	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0250	146,4736	3,6618
		Total:			3,6618

Total Simples:	3,66
Encargos Sociais:	0,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 621

Tabela 024.1

C3260 - CARREGADEIRA DE PNEUS 1,70 M3 (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	25,4403	0,0000
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	101,4764	101,4764
				Total:	101,4764

Total Simples:	101,48
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,53

C3261 - CARREGADEIRA DE PNEUS 3,00 M3 (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0597	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	39,5483	0,0000
I0711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	175,1073	175,1073
				Total:	175,1073

Total Simples:	175,11
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,16

C3259 - CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0016	18,2453	0,0292
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	25,7821	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1584	99,7109	15,7942
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0400	136,0328	5,4413
				Total:	21,2647

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,3904

Total Simples:	21,66
Encargos Sociais:	1,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,47

C3258 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0591	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	16,5055	0,0000
I0699	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	79,6297	79,6297
				Total:	79,6297

Total Simples:	79,63
Encargos Sociais:	6,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 622

Tabela 024.1

C3257 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0589	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	16,2693	0,0000
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	68,0329	68,0329
				Total:	68,0329

Total Simples:	68,03
Encargos Sociais:	6,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,99

C3256 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0586	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	36,5871	0,0000
I0695	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	130,2648	130,2648
				Total:	130,2648

Total Simples:	130,26
Encargos Sociais:	15,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,58

C3255 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	18,0176	0,0000
I0691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	0,0167	74,2846	1,2381
				Total:	1,2381

Total Simples:	1,24
Encargos Sociais:	0,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,35

C3254 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0577	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	19,7640	0,0000
I0689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	H	0,0167	91,2812	1,5214
				Total:	1,5214

Total Simples:	1,52
Encargos Sociais:	0,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,64

Tabela 024.1

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	25,7821	0,4082
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	86,1320	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	136,0328	3,5142
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	363,8162	15,1590
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	106,2215	4,4259
				Total:	23,5073

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2083	4,8800	1,0167
				Total:	1,0167

MATERIAIS

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6332
				Total:	10,6332

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	18,7753	20,6529
				Total:	20,6529

Total Simples:	55,81
Encargos Sociais:	7,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,84

C3290 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000

MATERIAIS

I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	550,5900	550,5900
				Total:	558,9900

Total Simples:	588,11
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	599,94

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 624

Tabela 024.1

C3291 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	522,4000	522,4000
				Total:	530,8000

Total Simples:	559,92
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	571,75

C3292 - PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	934,4200	934,4200
				Total:	942,8200

Total Simples:	971,94
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	983,77

Tabela 024.1

C3293 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	516,2600	516,2600
				Total:	524,6600

Total Simples:	553,78
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	565,61

C3294 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	367,8900	367,8900
				Total:	376,2900

Total Simples:	405,41
Encargos Sociais:	11,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	417,24

Tabela 024.1

C3295 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400	8,4000
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	817,9200	817,9200
				Total:	826,3200
Total Simples:					855,44
Encargos Sociais:					11,83
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					867,27

C3296 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	550,5900	550,5900
				Total:	618,2300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047
Total Simples:					651,35
Encargos Sociais:					12,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					663,87

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 627

Tabela 024.1

C3287 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8400	1,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	934,4200	934,4200
				Total:	1.002,1800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	1.035,30
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.047,82

C3286 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8400	1,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	522,4000	522,4000
				Total:	590,1600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	623,28
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	635,80

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 628

Tabela 024.1

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	6,2457	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	13,4926	1,3493
				Total:	1,3493
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,1000	6,0954	18,8957
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0500	236,3396	11,8170
				Total:	30,7127

Total Simples:	37,66
Encargos Sociais:	9,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,62

C3288 - MOTONIVELADORA (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0643	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	37,9942	0,0000
I0757	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	135,0232	135,0232
				Total:	135,0232

Total Simples:	135,02
Encargos Sociais:	10,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,46

Tabela 024.1

C3280 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4000	7,6491	3,0596
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	7,6498	5,3548
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6000	9,7449	5,8469
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	159,5794

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	1,0000	10,4000	10,4000
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	10,0000	7,2000	72,0000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	138,4000

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000	2,7200	16,3200
I2326	ESPOLETA	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000	14,2500	2,8500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	394,8600	0,1579
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0100	2.760,2100	27,6021
				Total:	64,5800

Total Simples:	362,56
Encargos Sociais:	152,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	515,07

Tabela 024.1

C3281 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4444	6,6327	2,9478
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4444	7,6491	3,3996
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7778	7,6498	5,9498
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6667	17,2919	11,5280
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	12,3502	13,7225
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,1111	78,5809	87,3121
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,1111	35,2141	39,1268
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6667	9,7449	6,4966
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	3,0494	3,3883
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3333	9,7486	3,2495
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,1111	0,1706	0,1895
				Total:	177,3105
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	1,1111	10,4000	11,5556
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	11,1111	7,2000	80,0000
I2543	SERVENTE	H	11,1111	4,8800	54,2222
I2578	SINALEIRO	H	1,1111	7,2000	8,0000
				Total:	153,7778
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000	2,7200	16,3200
I2326	ESPOLETA	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000	14,2500	2,8500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	394,8600	0,1579
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0170	2.760,2100	46,9236
				Total:	83,9015

Total Simples:	414,99
Encargos Sociais:	169,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	584,45

Tabela 024.1

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	6,2457	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0400	13,4926	0,5397
				Total:	0,5397
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	2,2400
SERVIÇOS					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,5100	5,8564	8,8432
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0250	236,3396	5,9085
				Total:	14,7517

Total Simples:	17,53
Encargos Sociais:	4,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,78

C3285 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8400	1,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	550,5900	550,5900
				Total:	618,3500
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047

Total Simples:	651,47
Encargos Sociais:	12,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	663,99

Tabela 024.1

C3282 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	6,6327	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,1000	15,9346	1,5935
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4000	7,6491	3,0596
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	7,6498	5,3548
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	17,2919	17,2919
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,9000	78,5809	70,7228
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6000	9,7449	5,8469
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
				Total:	106,7941

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	1,0000	10,4000	10,4000
I1685	POCEIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	88,0000

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000	2,7200	16,3200
I2326	ESPOLETA	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000	14,2500	2,8500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	394,8600	0,1579
				Total:	36,9779

Total Simples:	231,77
Encargos Sociais:	102,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,17

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	220,7016	2,8663
				Total:	2,8663

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0390	4,8800	0,1901
				Total:	0,1901

Total Simples:	3,06
Encargos Sociais:	0,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,34

C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	39,7788	0,0000
I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	142,1648	142,1648
				Total:	142,1648

Total Simples:	142,16
Encargos Sociais:	9,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,21

Tabela 024.1

C3277 - ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0066	220,7016	1,4520
				Total:	1,4520

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0197	4,8800	0,0963
				Total:	0,0963

Total Simples:	1,55
Encargos Sociais:	0,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,69

C3276 - CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	507,0000	0,5000	253,5000
				Total:	253,5000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,7389	6,3671	4,7047
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	51,3619

Total Simples:	347,83
Encargos Sociais:	37,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,73

C3275 - CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
				Total:	13,6905

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	448,0000	0,5000	224,0000
				Total:	224,0000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,7867	6,3671	5,0090
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
				Total:	51,6662

Total Simples:	318,64
Encargos Sociais:	37,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	356,55

Tabela 024.1

C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	220,7016	3,8052
Total:					3,8052

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0517	4,8800	0,2524
Total:					0,2524

Total Simples:	4,06
Encargos Sociais:	0,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,43

C4358 - CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0200	13,4400	0,2688
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0040	13,6000	0,0544
Total:					2,2752

Total Simples:	2,28
Encargos Sociais:	1,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,25

C4357 - APLICAÇÃO DE RETENSORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	13,4400	0,0336
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0005	13,6000	0,0068
Total:					0,2844

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	0,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,53

C4359 - ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0750	13,4400	1,0080
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0150	13,6000	0,2040
Total:					8,5320

Total Simples:	8,53
Encargos Sociais:	7,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,96

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 635

Tabela 024.1

C4354 - REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	13,4400	0,0336
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0005	13,6000	0,0068
			Total:	0,2844

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	0,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,53

C4353 - SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1900	4,8800	0,9272
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0095	13,4400	0,1277
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0019	13,6000	0,0258
			Total:	1,0807

Total Simples:	1,08
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,02

C4356 - PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0450	13,4400	0,6048
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0090	13,6000	0,1224
			Total:	5,1192

Total Simples:	5,12
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,57

C4360 - FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	13,4400	0,0336
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0005	13,6000	0,0068
			Total:	0,2844

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	0,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,53

Tabela 024.1

C4361 - TARUGAMENTO DE DORMENTES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0015	13,4400	0,0202
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0003	13,6000	0,0041
Total:					0,1707

Total Simples:	0,17
Encargos Sociais:	0,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,32

C4362 - SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL - AMV

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	60,0000	4,8800	292,8000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	3,0000	13,4400	40,3200
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,6000	13,6000	8,1600
Total:					341,2800

Total Simples:	341,28
Encargos Sociais:	296,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	638,23

C4363 - LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0125	13,4400	0,1680
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0025	13,6000	0,0340
Total:					1,4220

Total Simples:	1,42
Encargos Sociais:	1,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,66

C4349 - CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,8800	4,8800	4,2944
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0440	13,4400	0,5914
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0088	13,6000	0,1197
Total:					5,0055

Total Simples:	5,01
Encargos Sociais:	4,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,36

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 637

Tabela 024.1

C4348 - CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0020	13,4400	0,0269
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0004	13,6000	0,0054
Total:					0,2275

Total Simples:	0,23
Encargos Sociais:	0,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,43

C4347 - NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	13,4400	0,6720
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	13,6000	0,1360
Total:					5,6880

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

C4346 - SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4000	13,4400	5,3760
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0800	13,6000	1,0880
Total:					45,5040

Total Simples:	45,50
Encargos Sociais:	39,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,10

C4345 - SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4000	13,4400	5,3760
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0800	13,6000	1,0880
Total:					45,5040

Total Simples:	45,50
Encargos Sociais:	39,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 638

Tabela 024.1

C4344 - NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0425	13,4400	0,5712
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0085	13,6000	0,1156
Total:				4,8348

Total Simples:	4,83
Encargos Sociais:	4,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,04

C4343 - NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	13,4400	0,6720
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0100	13,6000	0,1360
Total:				5,6880

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

C4342 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	35,0000	4,8800	170,8000
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,7500	13,4400	23,5200
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,3500	13,6000	4,7600
Total:				199,0800

Total Simples:	199,08
Encargos Sociais:	173,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	372,30

C4351 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0900	4,8800	0,4392
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0045	13,4400	0,0605
I7989 MESTRE DE LINHA	H	0,0009	13,6000	0,0122
Total:				0,5119

Total Simples:	0,51
Encargos Sociais:	0,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,96

Tabela 024.1

C4352 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0900	4,8800	0,4392
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0045	13,4400	0,0605
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0009	13,6000	0,0122
Total:					0,5119

Total Simples:	0,51
Encargos Sociais:	0,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,96

C4350 - REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FUROS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5100	4,8800	12,2488
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1255	13,4400	1,6867
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0251	13,6000	0,3414
Total:					14,2769

Total Simples:	14,28
Encargos Sociais:	12,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,70

C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,0000	16,2100	16,2100
Total:					16,2100

Total Simples:	20,05
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,39

C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:					2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	1,0000	13,4500	13,4500
Total:					13,4500

Total Simples:	16,01
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,24

Tabela 024.1

C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I8230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,0000	26,6000	26,6000
				Total:	26,6000

Total Simples:	33,00
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,57

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0200	1,5500	1,5810
				Total:	1,5810

Total Simples:	2,99
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,21

C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	13,2173	15,8607
				Total:	15,8607

MAO DE OBRA

I1879	SOLDADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	11,5680

MATERIAIS

I0157	AÇO CA-25	KG	1,4000	4,0600	5,6840
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,8000
I8231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	KG	22,0000	5,1600	113,5200
				Total:	139,0040

Total Simples:	166,43
Encargos Sociais:	17,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,02

C4380 - CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8232	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	1,0000	768,0300	768,0300
				Total:	768,0300

Total Simples:	768,03
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	768,03

Tabela 024.1

C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	291,1300	291,1300
				Total:	291,1300

Total Simples:	303,93
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	315,07

C4382 - CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8234	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	1,0000	626,7300	626,7300
				Total:	626,7300

Total Simples:	645,93
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	662,64

C4383 - ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	1,0000	2.863,4200	2.863,4200
				Total:	2.863,4200

Total Simples:	2.863,42
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.863,42

C4385 - ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	1,0000	70,6500	70,6500
				Total:	70,6500

Total Simples:	75,77
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,22

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 642

Tabela 024.1

C4367 - CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3400	4,8800	1,6592
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0170	13,4400	0,2285
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0034	13,6000	0,0462
Total:					1,9339

Total Simples:	1,93
Encargos Sociais:	1,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,62

C4366 - REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	300,0000	4,8800	1.464,0000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	15,0000	13,4400	201,6000
I7989	MESTRE DE LINHA	H	3,0000	13,6000	40,8000
Total:					1.706,4000

Total Simples:	1.706,40
Encargos Sociais:	1.484,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.191,14

C4365 - LIMPEZA MANUAL DE LASTRO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0550	13,4400	0,7392
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0110	13,6000	0,1496
Total:					6,2568

Total Simples:	6,26
Encargos Sociais:	5,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,70

C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	13,4400	0,6720
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	13,6000	0,1360
Total:					5,6880

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

Tabela 024.1

C4369 - LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5200	4,8800	2,5376
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0260	13,4400	0,3494
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0052	13,6000	0,0707
				Total:	2,9577
SERVIÇOS					
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,0000	74,1600	74,1600
				Total:	74,1600
Total Simples:					77,12
Encargos Sociais:					11,06
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,18

C4368 - LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5200	4,8800	2,5376
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0260	13,4400	0,3494
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0052	13,6000	0,0707
				Total:	2,9577
Total Simples:					2,96
Encargos Sociais:					2,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,53

C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7640	5,6000	4,2784
I2070	TELHADISTA	H	0,7640	7,2000	5,5008
				Total:	9,7792
MATERIAIS					
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,0000	597,4800	597,4800
				Total:	597,4800
Total Simples:					607,26
Encargos Sociais:					8,51
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					615,77

C4373 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040
MATERIAIS					
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	1,0000	9,4000	9,4000
				Total:	9,4000
Total Simples:					11,70
Encargos Sociais:					2,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,71

Tabela 024.1

C4374 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	1,0000	12,6100	12,6100
				Total:	12,6100

Total Simples:	15,17
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,40

C4371 - ARANDELA BLINDADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	5,6000	5,2472
I2312	ELETRICISTA	H	0,9370	7,2000	6,7464
				Total:	11,9936

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	174,9600	174,9600
				Total:	174,9600

Total Simples:	186,95
Encargos Sociais:	10,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,39

C4372 - BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	1,0000	110.105,2100	110.105,2100
				Total:	110.105,2100

Total Simples:	110.105,21
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110.105,21

C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	319,1000	319,1000
				Total:	319,1000

Total Simples:	319,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	319,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 645

Tabela 024.1

C4398 - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	1,0000	2.740,4800	2.740,4800
				Total:	2.740,4800

Total Simples:	2.740,48
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.740,48

C4399 - TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8251	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000	2.453,3400	2.453,3400
				Total:	2.453,3400

Total Simples:	2.453,34
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.453,34

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	38,2500	1,0710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	27,3000	1,1739
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	1,4000	1,4000
				Total:	3,6449

Total Simples:	7,48
Encargos Sociais:	3,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,83

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,0000	4,1100	4,1100
				Total:	6,8301

Total Simples:	11,44
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,45

Tabela 024.1

C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - KG

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	1,0000	28,4300	28,4300
Total:					28,4300
Total Simples:					28,43
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,43

C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	375,8000	375,8000
Total:					375,8000
Total Simples:					375,80
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					375,80

C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
11530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					6,4000
MATERIAIS					
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,0000	10,0300	10,0300
Total:					10,0300
Total Simples:					16,43
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,00

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					6,0400
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
Total:					252,7800
Total Simples:					258,82
Encargos Sociais:					5,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					264,08

Tabela 024.1

C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3442
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	1,0000	2,4400	2,4400
				Total:	2,8934

Total Simples:	5,45
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,68

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	38,2500	0,3060
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	1,0000	1,4200	1,4200
				Total:	1,8079

Total Simples:	4,11
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,12

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	38,2500	0,2295
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	27,3000	0,0546
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	1,0000	0,8000	0,8000
				Total:	1,0841

Total Simples:	3,00
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,67

Tabela 024.1

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	5,6000	2,3520
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	7,2000	3,0240
				Total:	5,3760

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	38,2500	1,6065
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,3000	1,7199
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	5,4000	5,4000
				Total:	8,7264

Total Simples:	14,10
Encargos Sociais:	4,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,78

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS - M2XMÊS

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	0,8000	8,0000	6,4000
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	1,0000	8,0000	8,0000
				Total:	14,4000

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,40

C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - M2

SERVIÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	60,1920	9,0288
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	5,9844	44,8830
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	279,7987	41,9698
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,3225	59,2916	19,1215
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	43,6800	6,5520
				Total:	121,5551

Total Simples:	121,56
Encargos Sociais:	21,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,28

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 649

Tabela 024.1

C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0878	56,1600	4,9308
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0012	42,7000	0,0512
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	53,5000	0,4494
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	1,1000	34,4800	37,9280
				Total:	46,9594

Total Simples:	52,72
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,73

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440

MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987	56,1600	5,5430
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013	42,7000	0,0555
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0094	53,5000	0,5029
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000	43,4600	47,8060
				Total:	57,5074

Total Simples:	63,65
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,00

C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	5,6000	2,8560
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	7,2000	3,6720
				Total:	6,5280

MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1097	56,1600	6,1608
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0015	42,7000	0,0641
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0105	53,5000	0,5618
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	1,1000	52,4400	57,6840
				Total:	68,0707

Total Simples:	74,60
Encargos Sociais:	5,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,28

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 650

Tabela 024.1

C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2320	ENCANADOR	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1207	56,1600	6,7785
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0016	42,7000	0,0683
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0115	53,5000	0,6152
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,1000	57,7800	63,5580
				Total:	74,6200

Total Simples:	81,40
Encargos Sociais:	5,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,31

C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	7,2000	3,9600
				Total:	7,0400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1317	56,1600	7,3963
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0018	42,7000	0,0769
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0126	53,5000	0,6741
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	1,1000	63,1200	69,4320
				Total:	81,1793

Total Simples:	88,22
Encargos Sociais:	6,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,34

C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426	56,1600	8,0084
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019	42,7000	0,0811
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136	53,5000	0,7276
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	1,1000	79,3900	87,3290
				Total:	99,7461

Total Simples:	107,43
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,11

Tabela 024.1

C4769 - CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	73,6000

MATERIAIS

I9072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	1,0000	4.288,0000	4.288,0000
				Total:	4.288,0000

Total Simples:	4.361,60
Encargos Sociais:	64,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.425,64

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	14,4000	34,0805
				Total:	34,0805

MATERIAIS

I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	28,0000	28,0000
				Total:	28,0000

Total Simples:	62,08
Encargos Sociais:	29,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,73

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000

MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,7500	41,2500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
				Total:	116,5500

Total Simples:	146,95
Encargos Sociais:	26,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,40

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000	26.500,0000	26.500,0000
				Total:	26.500,0000

Total Simples:	26.500,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26.500,00

Tabela 024.1

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	5,6000	13,4400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	22,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	20,7400	20,7400
				Total:	20,7400

Total Simples:	42,82
Encargos Sociais:	19,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,03

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO - M2XMÊS

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2,7000	5,0000	13,5000
				Total:	13,5000

Total Simples:	13,50
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,50

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,8600	2,8600
				Total:	2,8600

Total Simples:	4,78
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,45

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	38,2500	0,2831
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	27,3000	0,3085
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	20,8300	22,9130
				Total:	23,5046

Total Simples:	31,18
Encargos Sociais:	6,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,87

Tabela 024.1

C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7500	0,5775
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	33,0000	1,0890
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,0100	37,1100	37,4811
				Total:	39,1476

Total Simples:	46,32
Encargos Sociais:	6,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,55

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,8000	1,8000
				Total:	1,8000

Total Simples:	3,72
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,39

C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	1,0000	145,9000	145,9000
				Total:	239,7792

Total Simples:	258,98
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	275,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 654

Tabela 024.1

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	56,1600	3,0832
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	42,7000	0,0299
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	53,5000	0,2782
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	12,7100	13,9810
				Total:	20,9723

Total Simples:	25,32
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,11

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	5,6000	1,8480
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
				Total:	4,2240

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	42,7000	0,0256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	53,5000	0,2247
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	10,2600	11,2860
				Total:	17,6017

Total Simples:	21,83
Encargos Sociais:	3,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,50

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	42,7000	0,0171
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	53,5000	0,1658
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	7,4400	8,1840
				Total:	13,8146

Total Simples:	17,53
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,76

Tabela 024.1

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	53,5000	0,1123
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	4,8900	8,8020
				Total:	13,7570

Total Simples:	16,96
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,74

C4775 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	5,6000	8,2880
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	7,2000	10,6560
				Total:	18,9440

MATERIAIS

I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	4,0100	8,0200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,0000	2,1780
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	92,1700	92,1700
				Total:	102,3680

Total Simples:	121,31
Encargos Sociais:	16,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,80

C4774 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	1,0000	2.631,7100	2.631,7100
				Total:	2.631,7100

Total Simples:	2.643,23
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.653,25

Tabela 024.1

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	60,1920	4,8154
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	5,9844	23,9376
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	279,7987	22,3839
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	59,2916	10,1982
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	43,6800	3,4944
				Total:	64,8295

Total Simples:	64,83
Encargos Sociais:	11,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,42

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	60,1920	3,0096
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	5,9844	14,9610
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	279,7987	13,9899
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	59,2916	6,3738
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	43,6800	2,1840
				Total:	40,5183

Total Simples:	40,52
Encargos Sociais:	7,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,76

C4771 - CABO EM PVC 1000V 300MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS					
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	1,0200	114,9800	117,2796
				Total:	117,2796

Total Simples:	132,00
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 657

Tabela 024.1

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	56,1600	3,6953
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	42,7000	0,0384
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	53,5000	0,3371
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	14,7700	16,2470
				Total:	23,9178

Total Simples:	28,53
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,54

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,4000	3,6000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768	56,1600	4,3131
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	42,7000	0,0427
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0073	53,5000	0,3906
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,1000	30,6600	33,7260
				Total:	42,0724

Total Simples:	47,19
Encargos Sociais:	4,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,65

C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,0000	437,1000	437,1000
				Total:	437,1000

Total Simples:	449,90
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	461,04

Tabela 024.1

C4746 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	46,0000	5,5936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,6000	0,5000	24,3000
I7446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	1,0000	7.182,7200	7.182,7200
				Total:	7.212,6136

Total Simples:	7.248,85
Encargos Sociais:	31,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.280,39

C4749 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.190,0000	1.190,0000
				Total:	1.190,0000

Total Simples:	1.202,80
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.213,94

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.521,4900	1.521,4900
				Total:	1.521,4900

Total Simples:	1.547,09
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.569,36

Tabela 024.1

C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5200	0,5200
				Total:	0,5200
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	5,6000	36,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	65,2000
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	3,9600	13,8600
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	42,0000	13,4400
				Total:	27,3000
Total Simples:					93,02
Encargos Sociais:					56,73
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					149,75

C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5200	0,5200
				Total:	0,5200
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	5,6000	22,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	40,4000
MATERIAIS					
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	5,5200	7,0656
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	42,0000	13,4400
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	4,2900	138,3525
				Total:	158,8581
Total Simples:					199,78
Encargos Sociais:					35,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					234,93

C4743 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	46,0000	2,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,5000	12,1500
I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,0000	1.907,6000	1.907,6000
				Total:	1.922,5468
Total Simples:					1.946,71
Encargos Sociais:					21,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.967,73

Tabela 024.1

C4742 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	46,0000	5,5936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,6000	0,5000	24,3000
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	1,0000	7.182,7200	7.182,7200
				Total:	7.212,6136

Total Simples:	7.248,85
Encargos Sociais:	31,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.280,39

C4745 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	46,0000	5,5936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,6000	0,5000	24,3000
I7445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	1,0000	3.219,8400	3.219,8400
				Total:	3.249,7336

Total Simples:	3.279,93
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.306,21

C4744 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0851	46,0000	3,9146
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0200	0,5000	17,0100
I7444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	1,0000	2.352,9600	2.352,9600
				Total:	2.373,8846

Total Simples:	2.404,08
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.430,36

Tabela 024.1

C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4200	5,6000	2,3520
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6700	7,2000	4,8240
				Total:	7,1760

MATERIAIS

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
				Total:	0,6600

Total Simples:	7,84
Encargos Sociais:	6,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,08

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	13,8268	0,5531
				Total:	0,5531

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,6000	6,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	26,6600

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,9700	7,4775
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	50,0000	1,6000
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	3,9600	151,0740
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	28,5800	35,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,5000	10,1700
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	209,2265

Total Simples:	236,44
Encargos Sociais:	23,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	259,89

C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	5,6000	0,2800
I1530	MONTADOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,6400

MATERIAIS

I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,1000	6,4400	7,0840
				Total:	7,0840

Total Simples:	7,72
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,28

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 662

Tabela 024.1

C4751 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	711,3600	711,3600
				Total:	711,3600

Total Simples:	717,40
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	722,66

C4750 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	977,8600	977,8600
				Total:	977,8600

Total Simples:	983,90
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	989,16

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	143,2900	143,2900
				Total:	144,5400

Total Simples:	151,80
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	158,12

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 663

Tabela 024.1

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	18,7200

MATERIAIS

I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,2000	52,5000	10,5000
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,4000	61,2000	24,4800
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	0,6000	66,3500	39,8100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,7000	47,8600	129,2220
				Total:	204,0120

Total Simples:	222,73
Encargos Sociais:	16,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	239,02

C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344

MATERIAIS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1667	6,1800	1,0302
				Total:	1,0302

Total Simples:	1,66
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,22

C4753 - PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2667	5,6000	1,4935
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2667	7,2000	1,9202
				Total:	3,4137

MATERIAIS

I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,4286	2,0000	2,8572
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0019	1.894,7300	3,6000
				Total:	6,4572

Total Simples:	9,87
Encargos Sociais:	2,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 664

Tabela 024.1

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	7,2000	1,7280
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	2,8992

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,0000	2,3000	4,6000
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,5000	4,2800	14,9800
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500	4,2000	4,4100
				Total:	23,9900

Total Simples:	26,89
Encargos Sociais:	2,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,41

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	7,2000	1,7280
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	2,8992

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	27,8000	27,8000
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,3000	6,9000
				Total:	34,7000

Total Simples:	37,60
Encargos Sociais:	2,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,12

C4720 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,5000	54,0428	27,0214
				Total:	27,0214

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
				Total:	2,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8574	APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	0,0010	168,0000	0,1680
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	0,3300	3,9400	1,3002
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,5000	0,4900	0,2450
				Total:	1,7132

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,5000	0,2600	0,1300
				Total:	0,1300

Total Simples:	31,66
Encargos Sociais:	5,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,58

Tabela 024.1

C4721 - DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1600	13,3096	2,1295
18970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0000	6,7527	0,0000
				Total:	2,1295
MATERIAIS					
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,1600	0,4900	0,0784
				Total:	0,0784
SERVIÇOS					
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,1600	0,2600	0,0416
				Total:	0,0416

Total Simples:	2,25
Encargos Sociais:	0,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,15

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	418,6400	167,4560
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	104,9200	41,9680
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	3,5000	9,8000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	15,0000	36,4500
				Total:	255,6740

Total Simples:	255,67
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	255,67

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	344,5100	137,8040
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	83,3800	33,3520
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,5000	8,4000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,0000	30,4500
				Total:	210,0060

Total Simples:	210,01
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	210,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 666

Tabela 024.1

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	476,6700	190,6680
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	83,3800	33,3520
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,5000	8,4000
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,0000	30,4500
Total:				262,8700

Total Simples:	262,87
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,87

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	395,7200	158,2880
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	66,3700	26,5480
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	3,5000	4,2000
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
Total:				211,9860

Total Simples:	211,99
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	211,99

C4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543 SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
Total:				0,9664

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,0000	2,3000	4,6000
Total:				4,6000

Total Simples:	5,57
Encargos Sociais:	0,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,41

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 667

Tabela 024.1

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	562,8300	225,1320
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	104,9200	41,9680
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	3,5000	9,8000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	15,0000	36,4500
				Total:	313,3500

Total Simples:	313,35
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	313,35

C3205 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0016	91,9294	0,1442
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0180	545,8400	9,8465
				Total:	20,5608

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	26,97
Encargos Sociais:	3,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,39

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 668

Tabela 024.1

C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,4400

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,8900	3,5600
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0200	10,3100	0,2062
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	3,5900	2,3945
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	3,7400	0,0748
				Total:	6,2355

Total Simples:	10,17
Encargos Sociais:	2,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,57

C3204 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0071	21,0775	0,1488
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0518	128,3926	6,6462
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	26,3750

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	32,79
Encargos Sociais:	4,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,79

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 669

Tabela 024.1

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8900	5,3400
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	10,3100	0,3093
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	3,5900	2,3945
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	3,7400	0,0748
				Total:	8,1186

Total Simples:	12,54
Encargos Sociais:	2,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,37

C3203 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0135	21,0775	0,2852
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0453	128,3926	5,8154
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	25,6806

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	32,09
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 670

Tabela 024.1

C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	3,9040

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8900	7,1200
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	10,3100	0,4124
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	3,5900	2,3945
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	3,7400	0,0748
				Total:	10,0017

Total Simples:	15,40
Encargos Sociais:	3,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,08

C3202 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0137	21,0775	0,2893
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0255	128,3926	3,2728
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	23,1421

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	29,55
Encargos Sociais:	3,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,42

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 671

Tabela 024.1

C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	13,4400	0,5376
				Total:	2,4896
MATERIAIS					
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	10,3100	0,1340
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	1,0000	3,5900	3,5900
				Total:	3,7240

Total Simples:	7,71
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,15

C3201 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0008	21,0775	0,0165
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0384	128,3926	4,9343
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	24,5308
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	30,94
Encargos Sociais:	3,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,81

Tabela 024.1

C3200 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0075	21,0775	0,1570
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0318	128,3926	4,0784
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	23,8154

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	30,23
Encargos Sociais:	3,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,10

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	285,8900	114,3560
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	UN	0,4000	66,3700	26,5480
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	3,5000	4,2000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
				Total:	168,0540

Total Simples:	168,05
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,05

Tabela 024.1

C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5200	0,5200
				Total:	0,5200
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	5,6000	22,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	62,0000
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	4,8000	216,0000
				Total:	216,0000

Total Simples:	278,52
Encargos Sociais:	53,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	332,47

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	6,0019
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	6,21
Encargos Sociais:	0,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,63

C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	13,4400	0,5376
				Total:	2,4896

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	10,3100	0,1340
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,0000	3,7400	3,7400
				Total:	3,8740

Total Simples:	7,86
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,30

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 674

Tabela 024.1

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	4,4489

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	4,59
Encargos Sociais:	0,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,89

C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8900	0,8900
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	10,3100	0,0722
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	3,5900	0,2872
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	3,7400	0,0150
				Total:	1,2644

Total Simples:	6,18
Encargos Sociais:	3,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,43

Tabela 024.1

C3207 - ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,4000	15,9346	6,3738
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,7000	7,6491	5,3544
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	7,6498	5,3548
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,6000	78,5809	47,1485
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3000	9,7449	2,9235
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
				Total:	83,1079

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	1,0000	10,4000	10,4000
I1685	POCEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	73,6000

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,0000	2,7200	8,1600
I2326	ESPOLETA	UN	2,0000	2,3500	4,7000
I2329	ESTOPIM	M	1,5000	2,7500	4,1250
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1000	14,2500	1,4250
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0002	394,8600	0,0790
				Total:	18,4890

Total Simples:	175,20
Encargos Sociais:	89,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	265,06

C4737 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5200	0,5200
				Total:	0,5200

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	39,3200

MATERIAIS

I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	13,5900	13,5900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	5,5200	69,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	42,0000	13,4400
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	2,6000	1.084,2000
				Total:	1.180,2300

Total Simples:	1.220,07
Encargos Sociais:	34,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.254,28

Tabela 024.1

C3206 - ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,7000	7,6491	5,3544
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	7,6498	5,3548
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3000	9,7449	2,9235
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	158,9508

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,6000	10,4000	6,2400
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	10,0000	7,2000	72,0000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	141,4400

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,0000	2,7200	8,1600
I2326	ESPOLETA	UN	2,0000	2,3500	4,7000
I2329	ESTOPIM	M	1,5000	2,7500	4,1250
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1000	14,2500	1,4250
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0002	394,8600	0,0790
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0080	2.760,2100	22,0817
				Total:	40,5707

Total Simples:	340,96
Encargos Sociais:	155,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	496,12

Tabela 024.1

C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5200	0,5200
				Total:	0,5200

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	5,6000	22,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	3,9600	13,8600
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,4000	13,5900	5,4360
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	4,8000	216,0000
				Total:	235,2960

Total Simples:	315,82
Encargos Sociais:	69,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,42

C4700 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=300MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0625	58,9097	3,6819
				Total:	3,6819

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

MATERIAIS

I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,0862	265,0000	22,8430
				Total:	22,8430

SERVIÇOS

C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	0,0862	41,0000	3,5342
I8688	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=300MM	M	1,0000	41,8100	41,8100
				Total:	45,3442

Total Simples:	32,99
Encargos Sociais:	3,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 678

Tabela 024.1

C4701 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=400MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0625	58,9097	3,6819
				Total:	3,6819
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	4,3920
MATERIAIS					
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,1532	265,0000	40,5980
				Total:	40,5980
SERVIÇOS					
C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	0,1532	41,0000	6,2812
I8689	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=400MM	M	1,0000	52,8100	52,8100
				Total:	59,0912

Total Simples:	54,95
Encargos Sociais:	4,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,34

C4704 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=700MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,1000	58,9097	5,8910
				Total:	5,8910
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,7700	4,8800	13,5176
				Total:	13,5176
MATERIAIS					
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,4693	265,0000	124,3645
				Total:	124,3645
SERVIÇOS					
C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	0,4693	41,0000	19,2413
I8692	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=700MM	M	1,0000	88,0200	88,0200
				Total:	107,2613

Total Simples:	163,01
Encargos Sociais:	12,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,68

Tabela 024.1

C4705 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=800MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,1250	58,9097	7,3637
				Total:	7,3637
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,6200	4,8800	17,6656
				Total:	17,6656
MATERIAIS					
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,6129	265,0000	162,4185
				Total:	162,4185
SERVIÇOS					
C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	0,6129	41,0000	25,1289
I8693	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=800MM	M	1,0000	104,5300	104,5300
				Total:	129,6589

Total Simples:	212,58
Encargos Sociais:	16,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	229,08

C4702 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=500MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0666	58,9097	3,9234
				Total:	3,9234
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4100	4,8800	6,8808
				Total:	6,8808
MATERIAIS					
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,2394	265,0000	63,4410
				Total:	63,4410
SERVIÇOS					
C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	0,2394	41,0000	9,8154
I8690	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=500MM	M	1,0000	63,8200	63,8200
				Total:	73,6354

Total Simples:	84,06
Encargos Sociais:	6,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,65

Tabela 024.1

C4703 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=600MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0714	58,9097	4,2062
				Total:	4,2062
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0300	4,8800	9,9064
				Total:	9,9064
MATERIAIS					
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,3448	265,0000	91,3720
				Total:	91,3720
SERVIÇOS					
C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	0,3448	41,0000	14,1368
I8691	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=600MM	M	1,0000	74,8200	74,8200
				Total:	88,9568

Total Simples:	119,62
Encargos Sociais:	9,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,89

C4710 - CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	13,2173	11,2347
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,1800	0,1700	0,0306
				Total:	11,2653
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,0000	5,6000	67,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I1879	SOLDADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	182,4000
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	3,4600	5,5500	19,2030
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	1,0800	144,7800	156,3624
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,3670	8,2700	3,0351
I1061	ELETRODOS	KG	0,2820	16,5000	4,6530
				Total:	183,2535

Total Simples:	376,92
Encargos Sociais:	164,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	540,95

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 681

Tabela 024.1

C4711 - MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	99,0040	0,2970
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	63,0000	0,1890
				Total:	0,4860
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4800	5,6000	2,6880
I1530	MONTADOR	H	0,3200	7,2000	2,3040
				Total:	4,9920
MATERIAIS					
I7484	SEPAROL	L	0,0060	11,8900	0,0713
				Total:	0,0713
SERVIÇOS					
C4710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	0,0670	376,9188	25,2536
				Total:	25,2536

Total Simples:	30,80
Encargos Sociais:	15,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,16

C4712 - CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	1,0000	63,0000	63,0000
				Total:	162,0040
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	89,4400

Total Simples:	251,44
Encargos Sociais:	84,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	336,23

C4713 - CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	9,0000	5,6000	50,4000
I0443	CALAFETADOR	H	12,0000	7,2000	86,4000
I1530	MONTADOR	H	12,0000	7,2000	86,4000
				Total:	223,2000
MATERIAIS					
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	1,0800	200,0000	216,0000
				Total:	216,0000

Total Simples:	439,20
Encargos Sociais:	194,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	633,41

Tabela 024.1

C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,6000	5,6000	8,9600
I2395	PINTOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	23,3600

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0700	10,4600	0,7322
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1500	16,6400	2,4960
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	13,2900	3,9870
				Total:	7,4352

Total Simples:	30,80
Encargos Sociais:	20,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,12

C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	15,8700	9,4463	149,9128
				Total:	149,9128

SERVIÇOS

C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,0000	58,8960	294,4800
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,2800	328,2071	748,3122
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	25,9000	15,6375	405,0112
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,8900	75,0400	66,7856
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,3800	43,6800	60,2784
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	12,0250	3,7855	45,5206
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	234,3000	6,2679	1.468,5765
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO	M2	37,0000	30,8029	1.139,7076
C4712	(ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	1,0000	251,4440	251,4440
C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	0,1120	439,2000	49,1904
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,7700	30,7952	54,5075
				Total:	4.583,8140

Total Simples:	4.733,73
Encargos Sociais:	1.361,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.095,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 683

Tabela 024.1

C4716 - CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1562	13,3096	2,0796
18970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0938	6,7527	0,6331
				Total:	2,7127

MATERIAIS

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0200	6,5000	0,1300
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,2000	0,4900	0,0980
18975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	2,2000	2,2000
18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	0,3300	1,6000	0,5280
				Total:	2,9560

SERVIÇOS

18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,2000	0,2600	0,0520
				Total:	0,0520

Total Simples:	5,72
Encargos Sociais:	1,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,13

C4717 - RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1455	13,3096	1,9359
18970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0000	6,7527	0,0000
				Total:	1,9359

MATERIAIS

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0200	6,5000	0,1300
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,1455	0,4900	0,0713
18976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	2,2000	2,2000
				Total:	2,4013

SERVIÇOS

18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,1455	0,2600	0,0378
				Total:	0,0378

Total Simples:	4,38
Encargos Sociais:	0,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,20

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 684

Tabela 024.1

C4718 - CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1455	13,3096	1,9359
18970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0000	6,7527	0,0000
				Total:	1,9359

MATERIAIS

18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,1455	0,4900	0,0713
18976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	2,2000	2,2000
				Total:	2,2713

SERVIÇOS

18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,1455	0,2600	0,0378
				Total:	0,0378

Total Simples:	4,25
Encargos Sociais:	0,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,07

C4719 - CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3333	54,0428	18,0125
				Total:	18,0125

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3333	5,6000	1,8665
				Total:	1,8665

MATERIAIS

10021	ADESIVO 90ML	UN	0,1100	3,6000	0,3960
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000	2,4900	2,4900
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,3333	0,4900	0,1633
				Total:	3,9243

SERVIÇOS

18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,3300	0,2600	0,0858
				Total:	0,0858

Total Simples:	23,89
Encargos Sociais:	3,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,83

Tabela 024.1

C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	36,8792	0,1353
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	28,0058	0,0383
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	18,2740	0,0302
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	12,9950	0,0907
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	2,5064	0,0175
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	172,9300	0,6096
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	146,1576	0,8517
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	63,0160	0,3491
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	7,5960	0,0546
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	7,5690	0,1089
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0159
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0017
				Total:	2,3035
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0863	4,8800	0,4213
				Total:	0,4213
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	61,5517	1,8466
				Total:	1,8466

Total Simples:	4,57
Encargos Sociais:	0,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,45

Tabela 024.1

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	36,8792	0,1215
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	28,0058	0,0688
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	18,2740	0,0558
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	12,9950	0,0747
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	2,5064	0,0144
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	172,9300	0,4660
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	146,1576	0,5164
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	63,0160	0,1849
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	7,5960	0,0455
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	7,5690	0,0906
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0177
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0019
				Total:	1,6582
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0719	4,8800	0,3507
				Total:	0,3507
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	61,5517	1,5388
				Total:	1,5388

Total Simples:	3,55
Encargos Sociais:	0,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,28

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	78,5809	4,6224
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	9,7449	1,7197
				Total:	6,3421
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0588	10,4000	0,6118
I2543	SERVENTE	H	0,5882	4,8800	2,8706
				Total:	3,4824
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	2,7200	3,3728
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	2,3500	0,0211
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	2,7500	0,1650
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,3000	4,4820
				Total:	8,9508

Total Simples:	18,78
Encargos Sociais:	4,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,44

Tabela 024.1

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	13,9980	0,1866
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	29,3821	0,4571
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,6137	0,5477
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,4144	0,8694
				Total:	2,0608

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1778	4,8800	0,8676
				Total:	0,8676

MATERIAIS

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	3,7800	0,1512
I2540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,6800	20,4300	13,8924
				Total:	16,5241

Total Simples:	19,45
Encargos Sociais:	1,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,50

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	13,9980	0,1866
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	29,3821	0,4571
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,6137	0,5477
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,4144	0,8694
				Total:	2,0608

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1778	4,8800	0,8676
				Total:	0,8676

MATERIAIS

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	22,2600	12,9108
				Total:	15,3913

Total Simples:	18,32
Encargos Sociais:	1,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,37

Tabela 024.1

C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0235	16,6988	0,3924
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0207	25,5714	0,5306
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0052	1,4398	0,0076
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0002	38,6608	0,0097
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0052	12,9950	0,0682
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0265	107,7968	2,8566
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0042	134,8041	0,5729
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0198	4,4939	0,0888
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0248	185,8430	4,5996
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0198	73,8610	1,4588
				Total:	11,4921

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	0,7320

Total Simples:	12,22
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,10

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	185,8430	0,0516
				Total:	0,0516

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0006	4,8800	0,0027
				Total:	0,0027

Total Simples:	0,05
Encargos Sociais:	0,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,06

Tabela 024.1

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
				Total:	1,3821

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
				Total:	0,0626

Total Simples:	1,44
Encargos Sociais:	0,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,63

C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	25,5714	0,0466
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	134,8041	0,3535
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	2,4843

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	3,5001	4,4346
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
				Total:	5,2754

Total Simples:	7,87
Encargos Sociais:	0,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,46

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 690

Tabela 024.1

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	25,7821	0,5648
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	86,1320	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	136,0328	3,4980
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	363,8162	17,3246
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	106,2215	5,0582
				Total:	26,4456

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2381	4,8800	1,1619
				Total:	1,1619

MATERIAIS

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915
				Total:	13,2915

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	18,7753	20,6529
				Total:	20,6529

Total Simples:	61,55
Encargos Sociais:	7,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,86

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	6,2457	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	13,4926	1,3493
				Total:	1,3493

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000

SERVIÇOS

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	236,3396	11,2261
				Total:	11,2261

Total Simples:	18,18
Encargos Sociais:	7,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,28

Tabela 024.1

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	6,2457	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	13,4926	0,8995
				Total:	0,8995
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0667	7,2000	0,4800
I2543	SERVENTE	H	0,6667	4,8800	3,2533
				Total:	3,7333
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	236,3396	8,0355
				Total:	8,0355

Total Simples: 12,67

Encargos Sociais: 4,82

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,49

C3248 - GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0610	50,0000	3,0500
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1500	17,9000	38,4850
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,7900	0,7400	3,5446
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	21,0900	0,5000	10,5450
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
				Total:	159,1756

Total Simples: 195,42

Encargos Sociais: 31,53

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 226,95

C3249 - TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,0000	5,6000	16,8000
I1858	SERRALHEIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0208	BATENTE DE FERRO	M	3,5000	17,9000	62,6500
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	16,5000	9,9000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,0000	20,5600	20,5600
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,7500	53,5000	40,1250
				Total:	133,2350

Total Simples: 171,63

Encargos Sociais: 33,42

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 205,05

Tabela 024.1

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	208,7360	4,1747
				Total:	4,1747

Total Simples:	11,42
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,58

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,0000	200,1500	200,1500
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	42,3400	42,3400
				Total:	250,3600

Total Simples:	269,56
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	286,27

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0096	16,6988	0,1603
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	40,2108	0,0483
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	11,3078	0,0000
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	37,4472	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0304	107,7968	3,2770
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8759
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	130,7183	1,7429
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	136,6201	1,8216
				Total:	9,9260

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,3904

Total Simples:	10,32
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,26

Tabela 024.1

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	226,2360	4,5247
				Total:	4,5247

Total Simples:	11,77
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,93

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	36,8792	0,0382
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	28,0058	0,0102
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	18,2740	0,0081
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	12,9950	0,0219
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	2,5064	0,0042
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	172,9300	0,1524
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	146,1576	0,2268
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	63,0160	0,0930
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	7,5960	0,0146
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	7,5690	0,0290
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0170
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018
				Total:	0,6172

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0230	4,8800	0,1122
				Total:	0,1122

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	61,5517	0,4924
				Total:	0,4924

Total Simples:	1,22
Encargos Sociais:	0,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,46

Tabela 024.1

C3243 - TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0052	36,8792	0,1915
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0038	28,0058	0,1050
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0040	18,2740	0,0738
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0094	12,9950	0,1225
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0094	2,5064	0,0236
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0044	172,9300	0,7649
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0059	146,1576	0,8573
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0056	63,0160	0,3514
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0096	7,5960	0,0730
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0192	7,5690	0,1456
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0142
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0015
				Total:	2,7243
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1154	4,8800	0,5631
				Total:	0,5631
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0400	61,5517	2,4621
				Total:	2,4621

Total Simples:	5,75
Encargos Sociais:	1,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,92

Tabela 024.1

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	16,6988	0,1732
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	28,0058	0,4668
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	25,5714	0,3836
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,4398	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	12,9950	0,0337
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4743
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,4939	0,0716
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	185,8430	3,4415
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	73,8610	1,1763
				Total:	9,3700

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0926	4,8800	0,4519
				Total:	0,4519

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,5001	4,9002
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
				Total:	5,7410

Total Simples:	15,56
Encargos Sociais:	1,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,22

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	220,7016	2,5663
				Total:	2,5663

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0233	4,8800	0,1135
				Total:	0,1135

Total Simples:	2,68
Encargos Sociais:	0,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,88

Tabela 024.1

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	13,9980	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,0420
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,0140
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,4770	0,3170
				Total:	1,5583

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0571	4,8800	0,2789
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,0000	0,1000
				Total:	0,3789

MATERIAIS

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	22,2600	11,1300
				Total:	13,6105

Total Simples:	15,55
Encargos Sociais:	0,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,02

C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	19,5800

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	25,99
Encargos Sociais:	3,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 697

Tabela 024.1

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	40,2108	0,0030
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	237,0211	1,7643
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	220,7016	1,6594
				Total:	3,4267

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0734
				Total:	0,0734

Total Simples:	3,50
Encargos Sociais:	0,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,70

C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	0,0000	40,4465	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0400	191,4816	7,6593
				Total:	7,6593

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	0,5856

Total Simples:	8,24
Encargos Sociais:	0,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,12

Tabela 024.1

C3213 - ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4444	6,6327	2,9478
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,7778	7,6491	5,9493
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7778	7,6498	5,9498
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6667	17,2919	11,5280
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	12,3502	13,7225
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,1111	78,5809	87,3121
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,1111	35,2141	39,1268
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3333	9,7449	3,2483
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	3,0494	3,3883
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3333	9,7486	3,2495
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,1111	0,1706	0,1895
				Total:	176,6119

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,6667	10,4000	6,9333
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1111	7,2000	8,0000
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	11,1111	7,2000	80,0000
I2543	SERVENTE	H	11,1111	4,8800	54,2222
I2578	SINALEIRO	H	1,1111	7,2000	8,0000
				Total:	157,1555

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,0000	2,7200	8,1600
I2326	ESPOLETA	UN	2,0000	2,3500	4,7000
I2329	ESTOPIM	M	1,5000	2,7500	4,1250
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1000	14,2500	1,4250
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0002	394,8600	0,0790
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0125	2.760,2100	34,5026
				Total:	52,9916

Total Simples:	386,76
Encargos Sociais:	172,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	559,15

Tabela 024.1

C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	6,6327	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	17,2919	0,3843
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	107,7968	3,5932
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	220,7016	2,4522
				Total:	6,4297

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0556	4,8800	0,2711
				Total:	0,2711

Total Simples:	6,70
Encargos Sociais:	0,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,36

C3215 - ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0012	36,8792	0,0443
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0132	16,6988	0,2204
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0038	28,0058	0,1064
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0014	1,4398	0,0020
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0014	12,9950	0,0182
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0388	172,9300	6,7097
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0268	107,7968	2,8890
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0162	146,1576	2,3678
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0186	4,4939	0,0836
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0200	185,8430	3,7169
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0400	7,5690	0,3028
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0186	73,8610	1,3738
				Total:	17,8349

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	0,5856

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,2000	0,3048	0,3658
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3190	3,5001	4,6166
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2400	2,6798	0,6431
				Total:	5,6255

Total Simples:	24,05
Encargos Sociais:	2,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,32

Tabela 024.1

C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0235	16,6988	0,3924
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	28,0058	0,6511
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0207	25,5714	0,5306
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0052	1,4398	0,0076
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0052	12,9950	0,0682
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0265	107,7968	2,8566
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2558
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0042	134,8041	0,5729
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0198	4,4939	0,0888
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0250	185,8430	4,6461
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0198	73,8610	1,4588
				Total:	11,5289

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	0,7320

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3580	3,3373	1,1948
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0750	3,5001	3,7626
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
				Total:	5,7982

Total Simples:	18,06
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,28

C3230 - PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	28,0058	0,6088
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	18,2740	0,4132
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	146,1576	3,1773
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	63,0160	1,3151
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
				Total:	12,7358

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5217	4,8800	2,5461
				Total:	2,5461

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2350	6,3671	1,4963
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,2570	61,5517	77,3705
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	54,2714	56,9850
				Total:	135,8518

Total Simples:	151,13
Encargos Sociais:	15,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,02

Tabela 024.1

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,9950	0,0042
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	172,9300	0,0946
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	7,5690	0,0083
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0166
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018
				Total:	0,1263

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0027	4,8800	0,0133
				Total:	0,0133

Total Simples:	0,14
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,16

C3229 - PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	16,6988	1,0687
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	28,0058	1,2509
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	18,2740	0,8406
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0493	38,6608	1,9073
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	107,7968	0,2875
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	146,1576	3,2155
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	63,0160	1,3023
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0173	185,8430	3,2213
				Total:	13,0941

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6667	4,8800	3,2533
				Total:	3,2533

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	6,3671	1,4008
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	61,5517	72,5695
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	9,0520	9,5046
				Total:	83,4749

Total Simples:	99,82
Encargos Sociais:	16,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,72

Tabela 024.1

C3222 - LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	0,0000	44,5909	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0013	16,6988	0,0221
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0008	28,0058	0,0218
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0011	12,9950	0,0143
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0011	2,5064	0,0028
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	0,0016	186,1950	0,2896
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0002	107,7968	0,0251
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	146,1576	0,1137
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0031	7,5690	0,0235
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0005	73,8610	0,0333
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0005	8,0130	0,0036
				Total:	0,5498
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0187	4,8800	0,0911
				Total:	0,0911
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2280	0,5000	0,1140
				Total:	0,1140
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0014	3,3373	0,0047
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0016	6,3671	0,0102
				Total:	0,0149
Total Simples:					0,77
Encargos Sociais:					0,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,91

Tabela 024.1

C3223 - LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	0,0000	44,5909	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0017	16,6988	0,0287
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0012	28,0058	0,0342
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0016	12,9950	0,0203
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0016	2,5064	0,0039
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	0,0020	186,1950	0,3724
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0003	107,7968	0,0302
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	146,1576	0,1140
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0040	7,5690	0,0303
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,8610	0,0325
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,0130	0,0035
				Total:	0,6700

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0240	4,8800	0,1171
				Total:	0,1171

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3100	0,5000	0,1550
				Total:	0,1550

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0013	3,3373	0,0043
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0028	6,3671	0,0178
				Total:	0,0221

Total Simples:	0,96
Encargos Sociais:	0,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,14

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	13,9980	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,0420
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,0140
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,4770	0,3170
				Total:	1,5583

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0571	4,8800	0,2789
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,0000	0,1000
				Total:	0,3789

MATERIAIS

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	3,7800	0,1512
I2540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,6000	20,4300	12,2580
				Total:	14,8897

Total Simples:	16,83
Encargos Sociais:	0,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,30

Tabela 024.1

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,9950	0,0042
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,9300	0,1330
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	7,5690	0,0116
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,8610	0,0330
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,0130	0,0036
				Total:	0,1862

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0077	4,8800	0,0375
				Total:	0,0375

Total Simples:	0,22
Encargos Sociais:	0,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,27

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	78,5809	4,6224
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	9,7449	1,7197
				Total:	6,3421

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0588	10,4000	0,6118
I2543	SERVENTE	H	0,5882	4,8800	2,8706
				Total:	3,4824

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	2,7200	3,3728
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	2,3500	0,0211
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	2,7500	0,1650
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,3000	4,4820
				Total:	8,9508

Total Simples:	18,78
Encargos Sociais:	4,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,44

Tabela 024.1

C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	20,0314	0,0943
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	123,4719	6,6820
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	11,2252

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	11,37
Encargos Sociais:	0,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,08

C3165 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0078	20,0314	0,1571
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0412	123,4719	5,0841
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	9,6901

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	9,83
Encargos Sociais:	0,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,48

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	123,4719	8,5220
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	13,1594

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	13,30
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,15

Tabela 024.1

C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0012	20,0314	0,0236
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0576	123,4719	7,1178
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	11,5903

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	11,73
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,45

C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	123,4719	3,6799
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	8,3173

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	8,46
Encargos Sociais:	0,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,04

C3170 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0139	20,0314	0,2782
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0417	123,4719	5,1447
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	11,4248

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	11,63
Encargos Sociais:	0,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,44

Tabela 024.1

C3171 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0042	20,0314	0,0835
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0653	123,4719	8,0600
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	14,1454

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	14,35
Encargos Sociais:	0,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,26

C3172 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	20,0314	0,0779
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0933	123,4719	11,5240
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	17,6038

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	17,81
Encargos Sociais:	1,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,91

Tabela 024.1

C3173 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0188	21,0775	0,3968
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0988	128,3926	12,6882
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	32,6650
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:

39,08

Encargos Sociais:

4,41

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

43,49

Tabela 024.1

C3174 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0012	21,0775	0,0248
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,1165	128,3926	14,9540
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	34,5588
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	40,97
Encargos Sociais:	4,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,38

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	20,0314	0,0471
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	123,4719	4,5515
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	9,0475
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	9,19
Encargos Sociais:	0,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,77

Tabela 024.1

C3156 - CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,3000	6,6327	1,9898
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,0000	4,9019	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	1,0000	8,8979	8,8979
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	2,0000	11,8555	23,7110
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,7000	17,2919	12,1044
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	6,0000	5,1756	31,0539
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	2,0000	35,2141	70,4282
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	0,7000	38,1975	26,7383
				Total:	267,1949
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	20,0000	4,8800	97,6000
				Total:	126,4000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	560,0000	0,5000	280,0000
				Total:	280,0000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,7830	6,3671	4,9855
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,9830	55,8100	54,8613
				Total:	59,8468

Total Simples:	733,44
Encargos Sociais:	197,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	931,37

Tabela 024.1

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	28,0058	0,4018
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	18,2740	0,2860
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	146,1576	4,2576
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	63,0160	1,7535
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
				Total:	13,9203

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5217	4,8800	2,5461
				Total:	2,5461

MATERIAIS

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,2000	8,8000
				Total:	8,8000

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,3373	1,0279
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,3671	1,9611
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	61,5517	48,3797
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	54,2714	56,9850
				Total:	108,3537

Total Simples:	133,62
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,15

Tabela 024.1

C3154 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	11,0000	7,2000	79,2000
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	11,0000	4,8800	53,6800
I2578	SINALEIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	204,8800

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0150	2.760,2100	41,4031
				Total:	41,4031

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	5,7774	577,7400
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,8000	74,9093	659,2018
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,0100	242,2753	486,9734
				Total:	1.723,9152

Total Simples:	2.112,59
Encargos Sociais:	495,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.608,11

C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0054	25,7821	0,1388
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0331	136,0328	4,4995
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0385	220,7016	8,4885
				Total:	13,1268

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0769	4,8800	0,3754
				Total:	0,3754

Total Simples:	13,50
Encargos Sociais:	1,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,52

Tabela 024.1

C3158 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,8000	19,7817	15,8254
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
				Total:	35,6262
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	26,7200
MATERIAIS					
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	1,0000	242,8000	242,8000
				Total:	242,8000

Total Simples: 305,15

Encargos Sociais: 30,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 335,36

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	220,7016	0,2919
				Total:	0,2919
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0026	4,8800	0,0129
				Total:	0,0129

Total Simples: 0,30

Encargos Sociais: 0,03

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,33

C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	40,2108	0,0030
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	237,0211	1,7643
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	220,7016	1,6594
				Total:	3,4267
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0734
				Total:	0,0734

Total Simples: 3,50

Encargos Sociais: 0,20

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,70

Tabela 024.1

C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0049	38,6608	0,1909
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0074	185,8430	1,3766
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0123	220,7016	2,7247
				Total:	4,2922

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0123	4,8800	0,0602
				Total:	0,0602

Total Simples:	4,35
Encargos Sociais:	0,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,65

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
				Total:	0,1946

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0018	4,8800	0,0086
				Total:	0,0086

Total Simples:	0,20
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,22

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	208,7360	5,2184
				Total:	5,2184

Total Simples:	12,47
Encargos Sociais:	7,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,83

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 715

Tabela 024.1

C3148 - CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	62,7200

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0070	2.760,2100	19,3215
				Total:	19,3215

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000	5,7774	519,9660
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000	242,2753	242,2753
				Total:	762,2413

Total Simples:	986,68
Encargos Sociais:	192,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.178,95

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 716

Tabela 024.1

C3147 - CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	86,8800

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0070	2.760,2100	19,3215
				Total:	19,3215

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000	5,7774	519,9660
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000	242,2753	242,2753
				Total:	762,2413

Total Simples:	1.010,84
Encargos Sociais:	213,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.224,13

Tabela 024.1

C3149 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
				Total:	142,2229

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
I2578	SINALEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	77,1200

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0080	2.760,2100	22,0817
				Total:	22,0817

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,0000	5,7774	467,9694
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,2800	74,9093	470,4304
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1300	242,2753	273,7711
				Total:	1.212,1709

Total Simples:	1.453,60
Encargos Sociais:	296,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.749,73

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,0480
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,0260	0,3619
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	2,4941

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

Total Simples:	2,60
Encargos Sociais:	0,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,88

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 718

Tabela 024.1

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	26,3419	0,0714
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	138,0260	0,2392
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	2,3948

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

Total Simples:	2,50
Encargos Sociais:	0,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,78

Tabela 024.1

C3150 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	5,2000	7,2000	37,4400
I2391	PEDREIRO	H	2,6000	7,2000	18,7200
I2543	SERVENTE	H	5,2000	4,8800	25,3760
I2578	SINALEIRO	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	100,2560

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0080	2.760,2100	22,0817
				Total:	22,0817

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,0000	5,7774	467,9694
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,2800	74,9093	470,4304
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1300	242,2753	273,7711
				Total:	1.212,1709

Total Simples:	1.476,90
Encargos Sociais:	316,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.793,17

Tabela 024.1

C3151 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,7000	7,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
I2578	SINALEIRO	H	2,7000	7,2000	19,4400
				Total:	111,3600

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0110	2.760,2100	30,3623
				Total:	30,3623

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000	5,7774	531,5208
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,5400	74,9093	564,8161
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300	242,2753	370,6812
				Total:	1.467,0181

Total Simples:	1.751,13
Encargos Sociais:	369,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.120,99

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 721

Tabela 024.1

C3152 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	7,8000	7,2000	56,1600
I2391	PEDREIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	7,8000	4,8800	38,0640
I2578	SINALEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	144,6240

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0110	2.760,2100	30,3623
				Total:	30,3623

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000	5,7774	531,5208
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,5400	74,9093	564,8161
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300	242,2753	370,6812
				Total:	1.467,0181

Total Simples:	1.784,40
Encargos Sociais:	398,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.183,19

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 722

Tabela 024.1

C3153 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	6,6327	2,6531
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	4,5302	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	8,8979	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	1,1186	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,0546	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	17,2919	10,3752
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	12,3502	12,3502
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	78,5809	78,5809
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	35,2141	35,2141
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	3,0494	3,0494
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,1706	0,1706
				Total:	142,3935

MAO DE OBRA

I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	7,1000	7,2000	51,1200
I2391	PEDREIRO	H	3,6000	7,2000	25,9200
I2543	SERVENTE	H	7,1000	4,8800	34,6480
I2578	SINALEIRO	H	3,6000	7,2000	25,9200
				Total:	137,6080

MATERIAIS

I2579	TORRE METALICA	UN	0,0150	2.760,2100	41,4031
				Total:	41,4031

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	5,7774	577,7400
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,8000	74,9093	659,2018
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,0100	242,2753	486,9734
				Total:	1.723,9152

Total Simples:	2.045,32
Encargos Sociais:	436,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.482,30

Tabela 024.1

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	25,7821	0,2865
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	86,1320	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	136,0328	3,5268
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	363,8162	13,4747
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	106,2215	3,9341
				Total:	21,2221

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1852	4,8800	0,9037
				Total:	0,9037

MATERIAIS

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	26.583,0000	7,9749
				Total:	7,9749

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	18,7753	20,6529
				Total:	20,6529

Total Simples:	50,75
Encargos Sociais:	6,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,58

C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
				Total:	4,1441

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,1952

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,9210	50,7535	46,7440
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,4000	0,3048	0,1219
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,5730	3,5001	2,0056
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,0800	2,6798	0,2144
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
				Total:	60,4339

Total Simples:	64,77
Encargos Sociais:	8,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,88

Tabela 024.1

C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
				Total:	4,1441

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,1952

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7680	50,7535	38,9787
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5000	0,3048	0,1524
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7170	3,5001	2,5096
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1000	2,6798	0,2680
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
				Total:	53,2567

Total Simples:	57,60
Encargos Sociais:	7,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,69

C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
				Total:	4,1441

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,1952

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	50,7535	31,1627
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,6000	0,3048	0,1829
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,8600	3,5001	3,0101
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1200	2,6798	0,3216
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
				Total:	46,0253

Total Simples:	50,36
Encargos Sociais:	6,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,44

Tabela 024.1

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
				Total:	4,1441

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,1952

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,7535	23,3974
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,3048	0,2134
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	3,5001	3,5106
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,6798	0,3752
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
				Total:	38,8446

Total Simples:	43,18
Encargos Sociais:	5,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,26

C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
				Total:	4,1441

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,1952

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	50,7535	15,5813
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8000	0,3048	0,2439
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1470	3,5001	4,0146
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1600	2,6798	0,4288
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
				Total:	31,6166

Total Simples:	35,96
Encargos Sociais:	4,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,01

Tabela 024.1

C3133 - BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0186
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0121	28,0058	0,3384
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0096	25,5714	0,2451
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	146,1576	0,2639
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0043	134,8041	0,5804
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0139	185,8430	2,5812
				Total:	6,9022

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3200	3,3373	1,0679
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,2000	50,7535	60,9042
				Total:	61,9721

Total Simples:	69,08
Encargos Sociais:	9,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,10

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	25,5714	0,2284
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0017	38,6608	0,0670
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0044	134,8041	0,5931
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0116	185,8430	2,1558
				Total:	4,4681

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,1952

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000	50,7535	65,9796
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
				Total:	77,3276

Total Simples:	81,99
Encargos Sociais:	10,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,54

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 727

Tabela 024.1

C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	220,7016	2,4522
				Total:	2,4522
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0333	4,8800	0,1627
				Total:	0,1627
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	6,3671	8,2773
				Total:	8,2773

Total Simples:	10,89
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,61

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	185,8430	2,2124
				Total:	2,2124
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0357	4,8800	0,1743
				Total:	0,1743
SERVIÇOS					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,1000	55,8100	61,3910
				Total:	61,3910

Total Simples:	63,78
Encargos Sociais:	8,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,79

Tabela 024.1

C3140 - CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0004	36,8792	0,0155
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0002	28,0058	0,0051
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	12,9950	0,0096
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0007	2,5064	0,0018
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	172,9300	0,0927
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	146,1576	0,1133
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0010	7,5960	0,0073
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0019	7,5690	0,0145
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0163
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018
				Total:	0,2779

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0096	4,8800	0,0467
				Total:	0,0467

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0040	6,3671	0,0255
				Total:	0,0255

Total Simples:	0,35
Encargos Sociais:	0,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,42

Tabela 024.1

C3198 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0000	21,0775	0,0000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0784	128,3926	10,0700
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	29,6500

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	36,06
Encargos Sociais:	4,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,20

Tabela 024.1

C3199 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0147	21,0775	0,3100
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0833	128,3926	10,6994
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	30,5894

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	37,00
Encargos Sociais:	4,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,28

C3187 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0044	20,0314	0,0890
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0233	123,4719	2,8810
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	8,9719

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	9,18
Encargos Sociais:	0,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,80

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 731

Tabela 024.1

C3188 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0050	20,0314	0,1002
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0783	123,4719	9,6720
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	15,7741

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	15,98
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,99

C3189 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0129	20,0314	0,2587
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0287	123,4719	3,5498
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	9,8104

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	10,01
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,73

Tabela 024.1

C3195 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0180	21,0775	0,3802
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0604	128,3926	7,7539
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600

Total: 27,7141

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827

Total: 0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900

Total: 5,8249

Total Simples:	34,13
Encargos Sociais:	4,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,27

Tabela 024.1

C3194 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0122	21,0775	0,2562
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0271	128,3926	3,4742
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600

Total: 23,3104

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827

Total: 0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900

Total: 5,8249

Total Simples:	29,72
Encargos Sociais:	3,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,59

Tabela 024.1

C3197 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0063	21,0775	0,1323
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0722	128,3926	9,2644
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600

Total: 28,9767

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827

Total: 0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900

Total: 5,8249

Total Simples:	35,39
Encargos Sociais:	4,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,53

Tabela 024.1

C3196 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0118	21,0775	0,2480
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0667	128,3926	8,5595
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	28,3875
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	34,80
Encargos Sociais:	4,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,94

C3191 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0025	20,0314	0,0501
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0392	123,4719	4,8360
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	10,8880
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	11,09
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,81

Tabela 024.1

C3190 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0079	20,0314	0,1586
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0338	123,4719	4,1672
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	10,3277

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	10,53
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,25

C3193 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0041	21,0775	0,0868
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0547	128,3926	7,0238
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	26,6906

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5866

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1237
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249

Total Simples:	33,10
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,11

Tabela 024.1

C3192 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0086	20,0314	0,1725
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0192	123,4719	2,3665
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	8,5409

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	8,74
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,37

C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1767
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	123,4719	2,5421
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	7,1677

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	7,31
Encargos Sociais:	0,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,82

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	20,0314	0,1237
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	123,4719	10,1320
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	14,7046

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	14,85
Encargos Sociais:	0,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,76

Tabela 024.1

C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0034	20,0314	0,0687
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0456	123,4719	5,6289
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	10,1465

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	10,29
Encargos Sociais:	0,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,93

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	123,4719	6,1010
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	10,7384

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	10,88
Encargos Sociais:	0,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,59

C3186 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0083	20,0314	0,1669
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0611	123,4719	7,5455
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	13,7143

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	13,92
Encargos Sociais:	0,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,83

Tabela 024.1

C3185 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0132	20,0314	0,2643
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0563	123,4719	6,9453
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	13,2115

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	13,41
Encargos Sociais:	0,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,33

C3184 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	20,0314	0,0779
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0517	123,4719	6,3794
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	12,4592

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	12,66
Encargos Sociais:	0,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,48

C3183 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0089	20,0314	0,1781
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	40,2108	0,0726
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0467	123,4719	5,7620
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	237,0211	2,8640
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	220,7016	3,0653
				Total:	11,9420

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	4,8800	0,2033
				Total:	0,2033

Total Simples:	12,15
Encargos Sociais:	0,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,96

Tabela 024.1

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	20,0314	0,0550
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	123,4719	2,0821
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	6,5860

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	6,73
Encargos Sociais:	0,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,17

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	20,0314	0,0864
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	123,4719	4,3094
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	8,8447

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	8,99
Encargos Sociais:	0,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,56

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	20,0314	0,0825
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	123,4719	3,1231
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
				Total:	7,6545

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				Total:	0,1435

Total Simples:	7,80
Encargos Sociais:	0,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,31

Tabela 024.1

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	38,2500	1,1475
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	27,3000	1,2831
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8200	1,8200
				Total:	4,2506

Total Simples:	8,09
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,43

C4661 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,3904

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	0,0010	56,0000	0,0560
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	5,5000	0,4950
				Total:	3,3010

Total Simples:	3,69
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,03

C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,3904

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	0,0020	56,0000	0,1120
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	0,5000	7,8300	3,9150
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	5,5000	0,4950
				Total:	4,5220

Total Simples:	4,91
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,25

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 742

Tabela 024.1

C4663 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,3904

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	0,0040	56,0000	0,2240
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,5000	9,3300	4,6650
I8653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	5,5000	0,4950
				Total:	5,3840

Total Simples:	5,77
Encargos Sociais:	0,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,11

C4664 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	18,0000	13,2173	237,9106
I7457	CALANDRA ROTATIVA	H	3,6000	14,0000	50,4000
I7458	PONTE ROLANTE	H	0,8000	63,0000	50,4000
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	3,5000	0,1700	0,5950
				Total:	339,3056

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	27,0000	5,6000	151,2000
I2424	SOLDADOR RAO X	H	27,0000	10,4000	280,8000
				Total:	432,0000

MATERIAIS

I0988	OXIGÊNIO	M3	86,0000	8,2700	711,2200
I1061	ELETRODOS	KG	65,0000	16,5000	1.072,5000
I7469	ACETILENO	KG	21,0000	37,7400	792,5400
I8669	CHAPA DE AÇO PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	1.100,0000	3,0000	3.300,0000
				Total:	5.876,2600

Total Simples:	6.647,57
Encargos Sociais:	488,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.136,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 743

Tabela 024.1

C4665 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0001	26,3419	0,0023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0044	138,0260	0,6012
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	2,6877
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	0,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,07

C4666 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0036	26,3419	0,0960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0052	138,0260	0,7239
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	2,9041
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

Total Simples:	3,01
Encargos Sociais:	0,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,33

Tabela 024.1

C4667 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0028	26,3419	0,0749
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0060	138,0260	0,8343
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	2,9934
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

Total Simples:	3,10
Encargos Sociais:	0,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,42

C4668 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0020	26,3419	0,0515
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0069	138,0260	0,9570
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
				Total:	3,0927
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
				Total:	0,1084

Total Simples:	3,20
Encargos Sociais:	0,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,52

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000
MATERIAIS					
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	23,3000	23,3000
				Total:	23,3000

Total Simples:	26,90
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 745

Tabela 024.1

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

MATERIAIS

I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
				Total:	19,8000

Total Simples:	23,40
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,53

C4674 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4980	46,0000	22,9080
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	1,0000	140,0900	140,0900
				Total:	162,9980

Total Simples:	165,76
Encargos Sociais:	2,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,16

C4675 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0045	58,9097	0,2651
				Total:	0,2651

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6930	46,0000	31,8780
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	1,0000	239,8300	239,8300
				Total:	271,7080

Total Simples:	274,73
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,18

Tabela 024.1

C4672 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,3500	58,9097	20,6184
				Total:	20,6184
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	1,7080
Total Simples:					22,33
Encargos Sociais:					4,65
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,98

C4673 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1740	7,2000	1,2528
I2543	SERVENTE	H	0,2820	4,8800	1,3762
				Total:	2,6290
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3970	46,0000	18,2620
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	1,0000	100,7500	100,7500
				Total:	119,0120
Total Simples:					121,64
Encargos Sociais:					2,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					123,93

C4678 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0227	58,9097	1,3373
				Total:	1,3373
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2400	7,2000	1,7280
I2543	SERVENTE	H	0,4800	4,8800	2,3424
				Total:	4,0704
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,4090	46,0000	64,8140
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1,0000	527,7200	527,7200
				Total:	592,5340
Total Simples:					597,94
Encargos Sociais:					3,75
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					601,69

Tabela 024.1

C4679 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0377	58,9097	2,2209
				Total:	2,2209
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,2400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,6800	46,0000	77,2800
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,0000	671,2700	671,2700
				Total:	748,5500

Total Simples:	755,01
Encargos Sociais:	4,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	759,04

C4676 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0090	58,9097	0,5302
				Total:	0,5302
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	7,2000	1,3464
I2543	SERVENTE	H	0,3210	4,8800	1,5665
				Total:	2,9129
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9310	46,0000	42,8260
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	1,0000	335,7900	335,7900
				Total:	378,6160

Total Simples:	382,06
Encargos Sociais:	2,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	384,67

C4677 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0158	58,9097	0,9308
				Total:	0,9308
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2030	7,2000	1,4616
I2543	SERVENTE	H	0,3690	4,8800	1,8007
				Total:	3,2623
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1410	46,0000	52,4860
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	1,0000	431,7400	431,7400
				Total:	484,2260

Total Simples:	488,42
Encargos Sociais:	2,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	491,40

Tabela 024.1

C4682 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7600

MATERIAIS

I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	1,0000	239,8300	239,8300
				Total:	239,8300

Total Simples:	242,59
Encargos Sociais:	2,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,99

C4681 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,7600

MATERIAIS

I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	1,0000	140,0900	140,0900
				Total:	140,0900

Total Simples:	142,85
Encargos Sociais:	2,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,25

C4680 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1740	7,2000	1,2528
I2543	SERVENTE	H	0,2820	4,8800	1,3762
				Total:	2,6290

MATERIAIS

I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	1,0000	100,7500	100,7500
				Total:	100,7500

Total Simples:	103,38
Encargos Sociais:	2,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,67

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 749

Tabela 024.1

C4687 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	7,2000	0,9000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	3,3400
MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,0000	671,2700	671,2700
				Total:	671,2700
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6840	163,4644	111,8096
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,3440	27,0525	36,3586
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0480	239,0424	11,4740
				Total:	159,6422
Total Simples:					834,25
Encargos Sociais:					77,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					911,41

C4688 - CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	6,6800
MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2,0000	671,2700	1.342,5400
				Total:	1.342,5400
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,3690	163,4644	223,7827
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,3440	27,0525	36,3586
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0960	239,0424	22,9481
				Total:	283,0894
Total Simples:					1.632,31
Encargos Sociais:					136,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.768,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 750

Tabela 024.1

C4689 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	9,4800

MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	3,0000	671,2700	2.013,8100
				Total:	2.013,8100

SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,0530	163,4644	335,5923
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,3440	27,0525	36,3586
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1440	239,0424	34,4221
				Total:	406,3730

Total Simples:	2.429,66
Encargos Sociais:	195,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.624,83

C4683 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	7,2000	1,3464
I2543	SERVENTE	H	0,3210	4,8800	1,5665
				Total:	2,9129

MATERIAIS					
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	1,0000	335,7900	335,7900
				Total:	335,7900

Total Simples:	338,70
Encargos Sociais:	2,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	341,24

C4684 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2030	7,2000	1,4616
I2543	SERVENTE	H	0,3690	4,8800	1,8007
				Total:	3,2623

MATERIAIS					
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	1,0000	431,7400	431,7400
				Total:	431,7400

Total Simples:	435,00
Encargos Sociais:	2,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	437,84

Tabela 024.1

C4685 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2400	7,2000	1,7280
I2543	SERVENTE	H	0,4800	4,8800	2,3424
				Total:	4,0704

MATERIAIS

I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1,0000	527,7200	527,7200
				Total:	527,7200

Total Simples:	531,79
Encargos Sociais:	3,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	535,33

C4686 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,2400

MATERIAIS

I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,0000	671,2700	671,2700
				Total:	671,2700

Total Simples:	675,51
Encargos Sociais:	3,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	679,20

C4691 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,3840	34,0000	13,0560
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,3840	136,0000	52,2240
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,3840	1,0000	0,3840
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,3840	2,6000	0,9984
				Total:	66,6624

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,3884	4,8800	1,8954
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,3840	10,4000	3,9936
I8679	TECNICO DE SONDAAGEM	H	0,3840	13,6000	5,2224
				Total:	25,3514

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3000	9,9700	2,9910
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0340	50,0000	1,7000
I0157	AÇO CA-25	KG	1,0000	4,0600	4,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,1902	0,5000	10,0951
I7952	AÇO CA-50/60	KG	9,0800	4,0500	36,7740
				Total:	55,6201

Total Simples:	147,63
Encargos Sociais:	22,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,69

Tabela 024.1

C4690 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,3060	34,0000	10,4040
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,3060	136,0000	41,6160
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,3060	1,0000	0,3060
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,3060	2,6000	0,7956
				Total:	53,1216

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	5,6000	4,4800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,3206	4,8800	1,5645
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,3060	10,4000	3,1824
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,3060	13,6000	4,1616
				Total:	20,5885

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2400	9,9700	2,3928
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0215	50,0000	1,0750
I0157	AÇO CA-25	KG	0,7200	4,0600	2,9232
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,9243	0,5000	6,4622
I7952	AÇO CA-50/60	KG	7,2600	4,0500	29,4030
				Total:	42,2562

Total Simples:	115,97
Encargos Sociais:	17,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,88

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 753

Tabela 024.1

C4693 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,5940	34,0000	20,1960
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,5940	136,0000	80,7840
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,5940	1,0000	0,5940
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,5940	2,6000	1,5444
				Total:	103,1184

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2608	5,6000	7,0605
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2608	7,2000	9,0778
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,6524	4,8800	3,1837
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,5940	10,4000	6,1776
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,5940	13,6000	8,0784
				Total:	35,0180

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3900	9,9700	3,8883
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0810	50,0000	4,0500
I0157	AÇO CA-25	KG	2,1500	4,0600	8,7290
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,4822	0,5000	24,2411
I7952	AÇO CA-50/60	KG	10,9000	4,0500	44,1450
				Total:	85,0534

Total Simples:	223,19
Encargos Sociais:	30,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	253,66

Tabela 024.1

C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,4780	34,0000	16,2520
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,4780	136,0000	65,0080
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,4780	1,0000	0,4780
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,4780	2,6000	1,2428
				Total:	82,9808

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2400	5,6000	6,9440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2400	7,2000	8,9280
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,4946	4,8800	2,4136
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,4780	10,4000	4,9712
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,4780	13,6000	6,5008
				Total:	31,1976

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3900	9,9700	3,8883
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0526	50,0000	2,6300
I0157	AÇO CA-25	KG	1,7000	4,0600	6,9020
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,5713	0,5000	15,7857
I7952	AÇO CA-50/60	KG	10,9000	4,0500	44,1450
				Total:	73,3510

Total Simples:	187,53
Encargos Sociais:	27,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,67

C4698 - PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA - KG

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,1000	5,5500	6,1050
				Total:	6,1050

SERVIÇOS

18686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,0000	1,4300	1,4300
				Total:	1,4300

Total Simples:	7,54
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,54

C4699 - SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H" - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	1,0000	178,3500	178,3500
				Total:	178,3500

Total Simples:	178,35
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,35

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 755

Tabela 024.1

C4696 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,8620	34,0000	29,3080
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,8620	136,0000	117,2320
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,8620	1,0000	0,8620
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,8620	2,6000	2,2412
				Total:	149,6432
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5600	5,6000	14,3360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,5600	7,2000	18,4320
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	1,1540	4,8800	5,6315
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,8620	10,4000	8,9648
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,8620	13,6000	11,7232
				Total:	60,5275
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7900	9,9700	7,8763
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1700	50,0000	8,5000
I0157	AÇO CA-25	KG	3,5500	4,0600	14,4130
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	102,2370	0,5000	51,1185
I7952	AÇO CA-50/60	KG	22,6800	4,0500	91,8540
				Total:	173,7618

Total Simples:	383,93
Encargos Sociais:	52,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	436,60

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 756

Tabela 024.1

C4697 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,6900	34,0000	23,4600
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,6900	136,0000	93,8400
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,6900	1,0000	0,6900
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,6900	2,6000	1,7940
				Total:	119,7840

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,8524	4,8800	4,1597
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,6900	10,4000	7,1760
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,6900	13,6000	9,3840
				Total:	38,7997

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4000	9,9700	3,9880
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1030	50,0000	5,1500
I0157	AÇO CA-25	KG	2,5800	4,0600	10,4748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	61,8566	0,5000	30,9283
I7952	AÇO CA-50/60	KG	10,9000	4,0500	44,1450
				Total:	94,6861

Total Simples:	253,27
Encargos Sociais:	33,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	287,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 757

Tabela 024.1

C4694 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,7860	34,0000	26,7240
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,7860	136,0000	106,8960
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,7860	1,0000	0,7860
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,7860	2,6000	2,0436
				Total:	136,4496

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	5,6000	10,9760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,9920	4,8800	4,8410
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,7860	10,4000	8,1744
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,7860	13,6000	10,6896
				Total:	50,2330

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,6000	9,9700	5,9820
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1410	50,0000	7,0500
I0157	AÇO CA-25	KG	3,0000	4,0600	12,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	84,8760	0,5000	42,4380
I7952	AÇO CA-50/60	KG	17,0000	4,0500	68,8500
				Total:	136,5000

Total Simples:	323,18
Encargos Sociais:	43,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	366,89

Tabela 024.1

C4695 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,8620	34,0000	29,3080
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,8620	136,0000	117,2320
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,8620	1,0000	0,8620
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,8620	2,6000	2,2412
				Total:	149,6432

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2800	5,6000	12,7680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2800	7,2000	16,4160
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	1,1540	4,8800	5,6315
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,8620	10,4000	8,9648
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,8620	13,6000	11,7232
				Total:	56,9435

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7000	9,9700	6,9790
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1700	50,0000	8,5000
I0157	AÇO CA-25	KG	3,5500	4,0600	14,4130
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	102,2370	0,5000	51,1185
I7952	AÇO CA-50/60	KG	19,8500	4,0500	80,3925
				Total:	161,4030

Total Simples:	367,99
Encargos Sociais:	49,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	417,54

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 759

Tabela 024.1

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	13,8268	0,0553
				Total:	0,0553

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	5,6000	0,6720
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1400	7,2000	1,0080
I2391	PEDREIRO	H	1,5300	7,2000	11,0160
I2395	PINTOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	3,2784	4,8800	15,9986
				Total:	31,1426

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,9700	0,0399
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	50,0000	0,7100
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	46,0000	1,1776
I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	3,9600	1,7820
I0280	BRITA	M3	0,0062	56,0000	0,3472
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,7400	2,7848
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,4200	2,8840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,5000	14,4106
I1605	PEDRISCO	M3	0,0206	63,2000	1,3019
I1724	PREGO	KG	0,0040	9,4000	0,0376
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	10,0700	1,1480
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,4800	1,3913
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,4200	1,5750
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,2500	11,9250
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	394,8600	0,0395
				Total:	41,5544

Total Simples:	72,75
Encargos Sociais:	27,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,87

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	5,6000	1,2880
				Total:	1,2880

MATERIAIS

I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	34,9200	34,9200
				Total:	34,9200

Total Simples:	36,21
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 760

Tabela 024.1

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS

I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2	0,3600	469,7500	169,1100
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,6500	1,4850
				Total:	170,5950

Total Simples:	174,22
Encargos Sociais:	3,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,37

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	17,6200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,3100	27,8410
				Total:	32,0984

Total Simples:	49,72
Encargos Sociais:	15,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,05

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768
				Total:	6,5768

MATERIAIS

I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,6700	3,6804
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	87,3000	96,0300
				Total:	99,7104

Total Simples:	106,29
Encargos Sociais:	5,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 761

Tabela 024.1

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
I2395	PINTOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	13,6000	0,2448
I2543	SERVENTE	H	0,1350	4,8800	0,6588
				Total:	1,5516

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	12,0000	0,1620
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,0800	0,0243
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0490
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7087
				Total:	10,8991

Total Simples:	12,45
Encargos Sociais:	1,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,80

C4625 - BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	12,3840

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0541	46,0000	2,4886
I0280	BRITA	M3	0,0702	56,0000	3,9312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	6,5000	10,4000
				Total:	25,8198

Total Simples:	38,20
Encargos Sociais:	10,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 762

Tabela 024.1

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2395	PINTOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	13,6000	0,2720
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,7240

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	12,0000	0,1800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,6500	0,8250
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0525	90,6900	4,7612
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,5400	0,0105
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	1,0800	0,0270
I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	10,9000	0,0545
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	99,5500	5,2264
				Total:	11,7506

Total Simples:	13,47
Encargos Sociais:	1,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,97

C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2395	PINTOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	13,6000	0,2176
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	1,3792

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	12,0000	0,1440
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,6500	0,6600
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0420	90,6900	3,8090
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,5400	0,0084
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	1,0800	0,0216
I8628	ORQUIMOL	L	0,0040	10,9000	0,0436
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	99,5500	4,1811
				Total:	9,5337

Total Simples:	10,91
Encargos Sociais:	1,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,11

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 763

Tabela 024.1

C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	61,6137	61,6137
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	78,5809	69,9370
				Total:	131,5507

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	13,6000	13,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	42,6400

MATERIAIS

I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0500	28,6300	30,0615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	12,0000	3,6000
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	19,8100	7,9240
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,5400	0,5400
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,5000	1,0800	0,5400
I8628	ORQUIMOL	L	0,1000	10,9000	1,0900
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	99,5500	104,5275
I8630	BROCA 3/8"	UN	0,0100	13,0000	0,1300
I8631	THINNER	L	0,1000	8,0700	0,8070
				Total:	149,2200

Total Simples:	323,41
Encargos Sociais:	52,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	375,53

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	25,3000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,7400	1,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,5000	0,7500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,1650	9,3300	1,5395
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	0,7500	3,6000	2,7000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,2500	5,5000	1,3750
				Total:	30,6045

Total Simples:	55,90
Encargos Sociais:	22,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,92

Tabela 024.1

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	25,3000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	50,0000	0,0850
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,7400	0,9250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5000	0,6250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2000	1,2000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	6,0000	7,2000
				Total:	22,9750

Total Simples:	48,27
Encargos Sociais:	22,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,29

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
				Total:	657,2718

Total Simples:	695,67
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	729,08

Tabela 024.1

C4634 - BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2391	PEDREIRO	H	2,3252	7,2000	16,7414
I2395	PINTOR	H	0,1350	7,2000	0,9720
I2543	SERVENTE	H	3,2050	4,8800	15,6404
				Total:	33,8578

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0014	50,0000	0,0700
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0859	46,0000	3,9514
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,6692	0,7400	10,1152
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5954	0,5000	7,2977
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	0,6600	175,0000	115,5000
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,0840	10,0700	0,8459
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,8500	0,4200	1,6170
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	198,7500	0,2500	49,6875
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2790	13,4500	3,7526
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,2400	99,5500	23,8920
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	3,4000	22,0770	75,0618
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	1,0000	559,9800	559,9800
				Total:	851,7711

Total Simples:	885,63
Encargos Sociais:	29,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	915,09

C4633 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8500	7,2000	6,1200
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	18,2000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	1,0000	8,8700	8,8700
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	44,2200	44,2200
				Total:	55,0900

Total Simples:	73,29
Encargos Sociais:	15,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,13

Tabela 024.1

C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
				Total:	35,1718

Total Simples:	73,57
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,98

C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	86,0539	0,1635
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104	99,0040	1,0296
				Total:	1,1931

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,0880	7,2000	0,6336
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	7,9136

Total Simples:	9,11
Encargos Sociais:	6,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,08

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000

MATERIAIS

I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
				Total:	220,5100

Total Simples:	222,31
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,88

Tabela 024.1

C4637 - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	1,0000	45,0000	45,0000
				Total:	45,0000

Total Simples:	70,60
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,87

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
				Total:	42,2400

MATERIAIS

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	277,8000	277,8000
				Total:	425,3056

Total Simples:	467,55
Encargos Sociais:	36,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	504,30

C4644 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	1,0000	352,9100	352,9100
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	1,0000	605,6500	605,6500
				Total:	958,5600

Total Simples:	958,56
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	958,56

Tabela 024.1

C4643 - INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	23,6000

MATERIAIS

I8642	BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1,0000	1.080,0000	1.080,0000
				Total:	1.080,0000

Total Simples:	1.103,60
Encargos Sociais:	20,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.124,13

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	7,0040

MATERIAIS

I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	133,9100	267,8200
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	61,9000	37,1400
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,0000	21,6000
				Total:	326,5600

Total Simples:	333,56
Encargos Sociais:	6,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	339,66

C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,8000

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,24

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	5,6000	1,4000
I1530	MONTADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	544,5000	544,5000
				Total:	544,5000

Total Simples:	547,70
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	550,48

Tabela 024.1

C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS

I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,0225	435,5400	9,7996
				Total:	9,7996

Total Simples:	12,22
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,32

C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	5,6000	1,2880
				Total:	1,2880

MATERIAIS

I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	46,5400	46,5400
				Total:	46,5400

Total Simples:	47,83
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,95

C4647 - RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

Total Simples:	9,60
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,95

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	15,2800

MATERIAIS

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300
				Total:	0,3300

Total Simples:	15,61
Encargos Sociais:	13,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,91

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 770

Tabela 024.1

C4657 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120

MATERIAIS

I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	1,1000	17,1400	18,8540
				Total:	18,8540

Total Simples:	20,67
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,24

C4656 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080

MATERIAIS

I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	1,1000	13,8900	15,2790
				Total:	15,2790

Total Simples:	16,49
Encargos Sociais:	1,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,54

C4655 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080

MATERIAIS

I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	1,1000	10,7600	11,8360
				Total:	11,8360

Total Simples:	13,04
Encargos Sociais:	1,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 771

Tabela 024.1

C4654 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080

MATERIAIS

I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	9,0900	9,9990
				Total:	9,9990

Total Simples:	11,21
Encargos Sociais:	1,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,26

C4653 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040

MATERIAIS

I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	1,1000	6,3400	6,9740
				Total:	6,9740

Total Simples:	7,58
Encargos Sociais:	0,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,10

C4652 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040

MATERIAIS

I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	1,1000	5,5000	6,0500
				Total:	6,0500

Total Simples:	6,65
Encargos Sociais:	0,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,18

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 772

Tabela 024.1

C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040

MATERIAIS

I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	1,1000	4,8400	5,3240
				Total:	5,3240

Total Simples:	5,93
Encargos Sociais:	0,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,45

C4650 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
I7961	MERGULHADOR	H	0,1500	13,6000	2,0400
				Total:	4,5840

MATERIAIS

I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	1,1000	20,8400	22,9240
				Total:	22,9240

Total Simples:	27,51
Encargos Sociais:	3,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,50

C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0200	4,8800	0,0976
				Total:	0,0976

MATERIAIS

I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,0500	7,2000	7,5600
				Total:	7,5600

Total Simples:	7,66
Encargos Sociais:	0,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,74

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 773

Tabela 024.1

C4658 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120

MATERIAIS

I8659	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	1,1000	20,8400	22,9240
				Total:	22,9240

Total Simples:	24,74
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,31

C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	0,7320

MATERIAIS

I8654	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	2,1500	6,3400	13,6310
				Total:	13,6310

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1600	55,8100	8,9296
				Total:	10,9987

Total Simples:	25,36
Encargos Sociais:	3,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,92

C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0960	60,1920	5,7784
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,8000	5,9844	28,7251
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0960	279,7987	26,8607
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,2064	59,2916	12,2378
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0960	43,6800	4,1933
				Total:	77,7953

Total Simples:	77,80
Encargos Sociais:	13,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,70

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 774

Tabela 024.1

C4607 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,6000	55,4770	33,2862
				Total:	33,2862
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,5000	0,5000
				Total:	1,1500

Total Simples:	42,12
Encargos Sociais:	10,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,98

C4608 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	1,2000	55,4770	66,5724
				Total:	66,5724
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,5000	0,5000
				Total:	1,1500

Total Simples:	83,08
Encargos Sociais:	21,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,80

C4605 - RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	55,4770	11,0954
				Total:	11,0954
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400
MATERIAIS					
I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	2,7000	2,7000
				Total:	2,7000

Total Simples:	15,24
Encargos Sociais:	2,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,88

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 775

Tabela 024.1

C4606 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,5333	55,4770	29,5859
				Total:	29,5859

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,5333	5,6000	2,9865
I2320	ENCANADOR	H	0,5333	7,2000	3,8398
				Total:	6,8263

MATERIAIS

I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,5000	0,5000
				Total:	1,1500

Total Simples:	37,56
Encargos Sociais:	9,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,21

C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	2,0000	9,3300	18,6600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	4,0000	5,5000	22,0000
				Total:	52,2800

Total Simples:	102,88
Encargos Sociais:	44,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,91

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 776

Tabela 024.1

C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2700	2,4300
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	1,0000	271,0000	271,0000
				Total:	355,5300
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
				Total:	270,3684

Total Simples:	658,54
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	715,02

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVEANTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
				Total:	4,7728

Total Simples:	17,58
Encargos Sociais:	11,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,73

Tabela 024.1

C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	2,0000	5,5000	11,0000
				Total:	45,1500

Total Simples:	95,75
Encargos Sociais:	44,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,78

C4600 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8900	5,3400
				Total:	5,3400

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	221,4603	35,4336
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	26,5588	47,8058
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	5,7774	5,3152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	5,9844	1,5559
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	2,9476	11,2009
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	279,7987	4,7566
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	29,2400	10,5264
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	7,8557	29,8517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
				Total:	166,2708

Total Simples:	172,83
Encargos Sociais:	74,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	247,36

Tabela 024.1

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
I2391	PEDREIRO	H	0,4800	7,2000	3,4560
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
		Total:			10,8160

Total Simples:	10,82
Encargos Sociais:	9,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,23

C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
		Total:			10,4976

Total Simples:	10,50
Encargos Sociais:	9,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,63

C4614 - TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	9,6341	8,8000	84,7801
I1879	SOLDADOR	H	0,7707	7,2000	5,5490
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	9,6341	13,6000	131,0238
I2543	SERVENTE	H	0,7707	4,8800	3,7610
		Total:			225,1139

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	1,6699	16,5000	27,5533
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	8,5636	214,0000	1.832,6104
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	1,0000	3.843,0000	3.843,0000
		Total:			5.703,1637

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,7700	6,5771	11,6414
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,7700	18,4665	32,6856
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,2500	17,0800	175,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,3200	12,9320	120,5262
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,8000	9,2973	165,4925
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000	2,1721	2,1721
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000	1,1871	1,1871
		Total:			508,7749

Total Simples:	6.437,05
Encargos Sociais:	551,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.988,68

Tabela 024.1

C4615 - TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	12,8455	8,8000	113,0404
I1879	SOLDADOR	H	1,0276	7,2000	7,3987
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	12,8455	13,6000	174,6988
I2543	SERVENTE	H	1,0276	4,8800	5,0147
				Total:	300,1526

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	2,2265	16,5000	36,7373
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	11,4182	214,0000	2.443,4948
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	1,0000	5.124,0000	5.124,0000
				Total:	7.604,2321

SERVIÇOS

C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,1400	6,5771	20,6520
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,1400	18,4665	57,9847
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	18,1800	17,0800	310,5144
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,5300	12,9320	213,7660
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,5600	9,2973	293,4237
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000	2,1721	2,1721
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000	1,1871	1,1871
				Total:	899,7000

Total Simples:	8.804,08
Encargos Sociais:	890,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.694,86

C4616 - VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2667	55,4770	14,7957
				Total:	14,7957

MAO DE OBRA

I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	0,2667	5,6000	1,4935
				Total:	1,4935

Total Simples:	16,29
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,45

C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	14,4000	14,4000
				Total:	14,4000

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,93

Tabela 024.1

C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0735	60,1920	4,4241
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,6750	5,9844	21,9927
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0735	279,7987	20,5652
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1580	59,2916	9,3681
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0735	43,6800	3,2105
				Total:	59,5606

Total Simples:	59,56
Encargos Sociais:	10,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,21

C4611 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1215	60,1920	7,3133
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0750	5,9844	36,3552
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1215	279,7987	33,9955
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,2612	59,2916	15,4870
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1215	43,6800	5,3071
				Total:	98,4581

Total Simples:	98,46
Encargos Sociais:	17,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,05

C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	60,1920	9,0288
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	5,9844	44,8830
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	279,7987	41,9698
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,3225	59,2916	19,1215
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	43,6800	6,5520
				Total:	121,5551

Total Simples:	121,56
Encargos Sociais:	21,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,28

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 781

Tabela 024.1

C4613 - TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	6,4227	8,8000	56,5198
I1879	SOLDADOR	H	0,5138	7,2000	3,6994
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	6,4227	13,6000	87,3487
I2543	SERVENTE	H	0,5138	4,8800	2,5073
				Total:	150,0752

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	1,1133	16,5000	18,3694
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	5,7091	214,0000	1.221,7474
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	1,0000	2.562,0000	2.562,0000
				Total:	3.802,1168

SERVIÇOS

C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,7900	6,5771	5,1959
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,7900	18,4665	14,5885
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	4,5700	17,0800	78,0556
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,1600	12,9320	53,7971
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,9500	9,2973	73,9138
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000	2,1721	2,1721
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000	1,1871	1,1871
				Total:	228,9101

Total Simples:	4.181,10
Encargos Sociais:	290,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.471,37

C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	0,6302

MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	6,5280

Total Simples:	7,16
Encargos Sociais:	5,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,93

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 782

Tabela 024.1

C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	18,2400
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	6,0954	55,4681
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	74,9093	28,4655
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,1800	242,2753	43,6096
				Total:	127,5432
Total Simples:					145,78
Encargos Sociais:					36,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					182,31

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	27,9378	1,3969
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	2,0271
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	3,8800
Total Simples:					5,91
Encargos Sociais:					3,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,69

C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	3,8800
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,9700	0,3988
I0163	AÇO CA-50	KG	1,2000	3,9600	4,7520
				Total:	5,1508
Total Simples:					9,03
Encargos Sociais:					3,38
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,41

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	39,0400
Total Simples:					39,04
Encargos Sociais:					33,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					73,01

Tabela 024.1

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0250	4,8800	0,1220
Total:					0,1220

Total Simples:	0,12
Encargos Sociais:	0,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,23

C3109 - ROÇADA MANUAL - HA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	83,3333	4,8800	406,6667
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	13,4400	112,0000
Total:					518,6667

Total Simples:	518,67
Encargos Sociais:	451,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	969,96

C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
Total:					0,6302

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					3,0320

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
Total:					22,7200

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	6,3671	0,9551
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	239,0424	4,7808
Total:					5,7359

Total Simples:	32,12
Encargos Sociais:	3,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,76

C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
Total:					0,7808

Total Simples:	0,78
Encargos Sociais:	0,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,46

Tabela 024.1

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	335,7920	6,7158
				Total:	6,7158

Total Simples:	13,96
Encargos Sociais:	9,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,03

C3114 - SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	31,6000

MATERIAIS

I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0500	27,8000	29,1900
				Total:	29,1900

Total Simples:	60,79
Encargos Sociais:	27,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,29

C3115 - SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP - L

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0080	16,5686	0,1325
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,1651

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0020	13,4400	0,0269
				Total:	0,3197

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0050	6,3671	0,0318
				Total:	0,0318

Total Simples:	1,52
Encargos Sociais:	0,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,94

Tabela 024.1

C3116 - SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPa) L=9,00M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	53,4400

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,2030	5,7774	30,0598
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,1000	74,9093	7,4909
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,4800	12,9320	83,7994
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,7100	293,5427	1.969,6718
				Total:	2.091,0219

Total Simples:	2.144,46
Encargos Sociais:	380,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.524,76

C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	61,6137	1,5403
				Total:	1,5403

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,0250	7,2000	0,1800
I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
				Total:	0,8632

MATERIAIS

I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	12,7300	12,7300
				Total:	12,7300

Total Simples:	15,13
Encargos Sociais:	0,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,06

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
				Total:	0,5088

SERVIÇOS

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	74,9093	80,9020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	12,9320	4,7978
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	18,7753	4,3371
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	222,4835	48,9464
				Total:	138,9833

Total Simples:	139,49
Encargos Sociais:	30,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,78

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 786

Tabela 024.1

C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
				Total:	0,5088
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6800	4,7400	3,2232
				Total:	3,2232
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	1,7580	2,3909
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	74,9093	52,4365
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	12,9320	3,6727
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0014	46,8794	0,0656
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	222,4835	24,2507
				Total:	82,8164
Total Simples:					86,55
Encargos Sociais:					20,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					106,57

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	7,2000	0,1440
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,3392
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862
				Total:	2,9862
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	1,7580	2,2327
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	12,9320	2,5864
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	46,8794	0,0609
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	222,4835	20,9135
				Total:	25,7935
Total Simples:					29,12
Encargos Sociais:					7,72
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,84

Tabela 024.1

C3113 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
				Total:	0,5088
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,7500	4,7400	3,5550
				Total:	3,5550
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,5400	1,7580	2,7073
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2660	12,9320	3,4399
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0025	46,8794	0,1172
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1120	222,4835	24,9182
				Total:	31,1826

Total Simples:	35,25
Encargos Sociais:	9,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,89

C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	61,6137	2,4645
				Total:	2,4645
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	1,2640
MATERIAIS					
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	27,9300	27,9300
				Total:	27,9300

Total Simples:	31,66
Encargos Sociais:	1,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,04

C3119 - TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0350	61,6137	2,1565
				Total:	2,1565
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0350	7,2000	0,2520
I2543	SERVENTE	H	0,1650	4,8800	0,8052
				Total:	1,0572
MATERIAIS					
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	1,0000	24,4000	24,4000
				Total:	24,4000

Total Simples:	27,61
Encargos Sociais:	1,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,78

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 788

Tabela 024.1

C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0119	38,6608	0,4616
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0030	185,8430	0,5548
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0149	220,7016	3,2941
				Total:	4,3105

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0448	4,8800	0,2185
				Total:	0,2185

Total Simples:	4,53
Encargos Sociais:	0,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,01

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	40,2108	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	39,7121	0,0276
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	237,0211	3,2920
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	220,7016	2,9120
				Total:	6,2316

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0278	4,8800	0,1356
				Total:	0,1356

Total Simples:	6,37
Encargos Sociais:	0,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,74

Tabela 024.1

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	16,6988	1,0687
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	28,0058	1,2509
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	18,2740	0,8406
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	38,6608	2,0104
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	107,7968	0,2875
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	146,1576	3,2155
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	63,0160	1,3023
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	185,8430	2,7257
				Total:	12,7016

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6667	4,8800	3,2533
				Total:	3,2533

MATERIAIS

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
				Total:	13,2000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	6,3671	8,2200
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	9,0520	9,5046
				Total:	17,7246

Total Simples:	46,88
Encargos Sociais:	8,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,56

C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	28,0058	0,6088
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	18,2740	0,4132
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	146,1576	3,1773
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	63,0160	1,3151
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
				Total:	12,7358

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5217	4,8800	2,5461
				Total:	2,5461

MATERIAIS

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
				Total:	13,2000

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,9090	3,3373	3,0336
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3960	6,3671	2,5214
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	54,2714	56,9850
				Total:	62,5400

Total Simples:	91,02
Encargos Sociais:	6,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,97

Tabela 024.1

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	16,6988	0,0102
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	172,9300	0,1183
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	107,7968	0,0081
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	7,5690	0,0104
				Total:	0,1470

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0034	4,8800	0,0167
				Total:	0,0167

Total Simples:	0,16
Encargos Sociais:	0,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,19

C3126 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	28,0058	0,6088
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	18,2740	0,4132
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0287	38,6608	1,1094
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	146,1576	3,1773
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	63,0160	1,3151
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0148	185,8430	2,7472
				Total:	10,3347

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4348	4,8800	2,1217
				Total:	2,1217

MATERIAIS

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
				Total:	13,2000

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,9090	3,3373	3,0336
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3960	6,3671	2,5214
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	54,2714	56,9850
				Total:	62,5400

Total Simples:	88,20
Encargos Sociais:	6,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,83

Tabela 024.1

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	318,2920	7,9573
				Total:	7,9573

Total Simples:	15,21
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,96

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	250,7360	6,2684
				Total:	6,2684

Total Simples:	13,52
Encargos Sociais:	7,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,88

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	335,7920	8,3948
				Total:	8,3948

Total Simples:	15,64
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,39

C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	318,2920	6,3658
				Total:	6,3658

Total Simples:	13,61
Encargos Sociais:	9,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,68

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 792

Tabela 024.1

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	40,2108	0,0363
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	237,0211	1,5683
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	220,7016	1,6594
				Total:	3,2640

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0734
				Total:	0,0734

Total Simples:	3,34
Encargos Sociais:	0,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,54

C3027 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

MATERIAIS

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,2500	11,5000
				Total:	11,5000

Total Simples:	18,75
Encargos Sociais:	6,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,05

C3026 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	10,8720

MATERIAIS

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,2500	11,5000
				Total:	11,5000

SERVIÇOS

C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	0,0083	320,4028	2,6593
				Total:	2,6593

Total Simples:	25,03
Encargos Sociais:	9,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 793

Tabela 024.1

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	396,7920	7,9358
				Total:	7,9358

Total Simples:	15,18
Encargos Sociais:	9,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,25

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
				Total:	11,4323

Total Simples:	18,68
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,43

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	457,2920	9,1458
				Total:	9,1458

Total Simples:	16,39
Encargos Sociais:	9,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,46

Tabela 024.1

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2425	SOLVENTE	L	0,0500	10,0000	0,5000
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	19,3500	3,2895
				Total:	6,0063
Total Simples:					10,85
Encargos Sociais:					4,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,06

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
				Total:	274,2541
Total Simples:					317,93
Encargos Sociais:					67,96
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					385,89

C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	9,6640
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3000	0,5000	0,6500
I1509	MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,0500	180,4200	189,4410
				Total:	190,7935
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
				Total:	8,6934
Total Simples:					209,15
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					218,62

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 795

Tabela 024.1

C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	334,5560	6,6911
				Total:	6,6911

Total Simples:	15,15
Encargos Sociais:	8,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,35

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	7,2000	19,8000
I2543	SERVENTE	H	2,7500	4,8800	13,4200
				Total:	78,0200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0440	50,0000	2,2000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,5000	4,1400	6,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,9300	0,5000	11,4650
I1605	PEDRISCO	M3	0,0610	63,2000	3,8552
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,0000	32,0200	0,0000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1300	6,5000	7,3450
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	917,0000	917,0000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	1.076,7752

Total Simples:	1.154,80
Encargos Sociais:	67,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.222,68

Tabela 024.1

C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	75,0000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,1400	4,7196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,5000	9,1000
I2490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	370,7700	370,7700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	557,5276

Total Simples:	632,53
Encargos Sociais:	65,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	697,79

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	49,7600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	314,3622

Total Simples:	364,12
Encargos Sociais:	43,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	407,42

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 797

Tabela 024.1

C3016 - PEITORIL DE MARMORITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	1,0500	64,3200	67,5360
				Total:	67,5360
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	347,7360	5,2160
				Total:	5,2160
Total Simples:					87,25
Encargos Sociais:					13,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					100,50

C3015 - PEITORIL DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	33,8000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0560	347,7360	19,4732
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7100	5,8564	4,1580
				Total:	23,6312
Total Simples:					57,43
Encargos Sociais:					32,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,77

C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200
MATERIAIS					
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1,0500	85,2700	89,5335
				Total:	89,5335
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
				Total:	8,6934
Total Simples:					116,35
Encargos Sociais:					16,82
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					133,17

Tabela 024.1

C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,4600	4,8800	2,2448
				Total:	3,9008

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,7500
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000	27,0000	27,0000
				Total:	29,7500

Total Simples:	33,65
Encargos Sociais:	3,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,04

C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,4600	4,8800	2,2448
				Total:	3,9008

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,7500
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	1,0000	25,0000	25,0000
				Total:	27,7500

Total Simples:	31,65
Encargos Sociais:	3,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,04

C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1,2000	21,6000	25,9200
				Total:	25,9200

Total Simples:	25,92
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,92

Tabela 024.1

C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	111,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0650	50,0000	3,2500
I0169	AÇO CA-60	KG	2,3000	4,1400	9,5220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,0000	0,5000	16,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	63,2000	5,6880
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	93,7000	187,4000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,0000	32,0200	64,0400
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,2600	6,5000	14,6900
I2492	PIA EM INOX 4,20x0,60m C/ 2 CUBAS	UN	1,0000	1.483,1400	1.483,1400
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	35,0000	70,0000
				Total:	1.854,2300

Total Simples:	1.965,83
Encargos Sociais:	97,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.062,93

C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	139,5000	139,5000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	4,7000	4,7000
				Total:	195,9600

Total Simples:	214,08
Encargos Sociais:	15,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	229,85

C3045 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	7,7600

Total Simples:	7,76
Encargos Sociais:	6,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 800

Tabela 024.1

C3044 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	5,6000	4,4800
H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:			6,6400

Total Simples:	6,64
Encargos Sociais:	5,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,42

C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:			2,4000

Total Simples:	2,40
Encargos Sociais:	2,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,49

C3046 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	5,6000	7,2800
H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:			10,1600

Total Simples:	10,16
Encargos Sociais:	8,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,00

C3049 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4500	5,6000	2,5200
H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:			3,2400

Total Simples:	3,24
Encargos Sociais:	2,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,06

C3048 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4000	5,6000	2,2400
H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:			2,9600

Total Simples:	2,96
Encargos Sociais:	2,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,54

Tabela 024.1

C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm - M

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	7,2000	8,6400
H	4,3200	4,8800	21,0816
Total:			29,7216

Total Simples:	29,72
Encargos Sociais:	25,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,58

C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm - M

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,8000	7,2000	12,9600
H	7,7400	4,8800	37,7712
Total:			50,7312

Total Simples:	50,73
Encargos Sociais:	44,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,87

C3052 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm - M

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,6000	7,2000	25,9200
H	9,5400	4,8800	46,5552
Total:			72,4752

Total Simples:	72,48
Encargos Sociais:	63,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,54

C3053 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm - M

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,1200	7,2000	44,0640
H	12,8000	4,8800	62,4640
Total:			106,5280

Total Simples:	106,53
Encargos Sociais:	92,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,22

C3054 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm - M

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3600	7,2000	2,5920
H	1,4400	4,8800	7,0272
Total:			9,6192

Total Simples:	9,62
Encargos Sociais:	8,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,99

Tabela 024.1

C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,4600	4,8800	2,2448
				Total:	3,9008

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,7500
				Total:	2,7500

Total Simples:	6,65
Encargos Sociais:	3,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,04

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	226,2360	4,5247
				Total:	4,5247

Total Simples:	12,98
Encargos Sociais:	8,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,19

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	9,4320

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,7400	2,6936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5000	1,8200
				Total:	5,6314

Total Simples:	15,06
Encargos Sociais:	8,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,27

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 803

Tabela 024.1

C3033 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560

SERVIÇOS

C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	289,4160	5,7883
				Total:	5,7883

Total Simples:	14,24
Encargos Sociais:	8,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,45

C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200

Total Simples:	1,22
Encargos Sociais:	1,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,28

C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

Total Simples:	24,16
Encargos Sociais:	21,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,18

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	396,7920	9,9198
				Total:	9,9198

Total Simples:	17,17
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,92

Tabela 024.1

C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	3,5200

Total Simples:	3,52
Encargos Sociais:	3,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,58

C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	4,8000

Total Simples:	4,80
Encargos Sociais:	4,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,98

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

Total Simples:	2,42
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,52

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	3,3600

Total Simples:	3,36
Encargos Sociais:	2,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,28

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	6,0954	12,2335
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	1,7580	2,3909
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	74,9093	52,4365
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	12,9320	3,6727
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	236,3396	25,7610
				Total:	96,4946

Total Simples:	96,49
Encargos Sociais:	21,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,84

Tabela 024.1

C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0200	7,2000	0,1440
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,3392
MATERIAIS					
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	44,0000	44,0000
				Total:	44,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	1,7580	1,1427
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	74,9093	0,7491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	239,0424	1,1952
				Total:	4,6388

Total Simples:	48,98
Encargos Sociais:	2,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,80

C3068 - DRENO DE PVC D= 75mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS					
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	0,3500	52,4300	18,3505
				Total:	18,3505

Total Simples:	23,44
Encargos Sociais:	4,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,87

C3069 - DRENO DE PVC D=100mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS					
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	0,3500	64,6700	22,6345
				Total:	22,6345

Total Simples:	27,72
Encargos Sociais:	4,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,15

Tabela 024.1

C3074 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	3,5001	0,3500
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,6500	55,8100	36,2765
				Total:	36,6265
Total Simples:					38,58
Encargos Sociais:					6,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,87

C3073 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,6500	6,3671	4,1386
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	3,5001	0,3500
				Total:	4,4886
Total Simples:					6,44
Encargos Sociais:					1,96
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,40

C3076 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	0,4880
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1600	55,8100	8,9296
				Total:	10,9987
Total Simples:					11,49
Encargos Sociais:					3,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 807

Tabela 024.1

C3070 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	1,0000	25,6500	25,6500
				Total:	25,6500
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,5870	6,3671	3,7375
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1200	3,5001	0,4200
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1320	55,8100	7,3669
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	239,0424	1,1952
				Total:	12,7196

Total Simples:	46,05
Encargos Sociais:	8,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,12

C3072 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	5,7280
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	1,0000	25,6500	25,6500
				Total:	25,6500
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	3,5001	0,3500
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,5880	55,8100	32,8163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	239,0424	1,1952
				Total:	34,3615

Total Simples:	65,74
Encargos Sociais:	9,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 808

Tabela 024.1

C3071 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	5,7280
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	1,0000	25,6500	25,6500
				Total:	25,6500
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,5880	6,3671	3,7439
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	3,5001	0,3500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	239,0424	1,1952
				Total:	5,2891

Total Simples:	36,67
Encargos Sociais:	5,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,10

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	32,5700	32,5700
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	28,7200	28,7200
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	3,9000	3,9000
				Total:	81,9500

Total Simples:	100,07
Encargos Sociais:	15,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,84

C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8400	7,2000	6,0480
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	20,6880

Total Simples:	20,69
Encargos Sociais:	18,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,69

Tabela 024.1

C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,0500	57,8900	60,7845
				Total:	60,7845
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	347,7360	5,2160
				Total:	5,2160

Total Simples:	80,50
Encargos Sociais:	13,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,75

C3055 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4800	7,2000	3,4560
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	12,2400

Total Simples:	12,24
Encargos Sociais:	10,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,89

C3056 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	16,0320

Total Simples:	16,03
Encargos Sociais:	13,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,98

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	6,0954	11,2765
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	1,7580	1,9338
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	74,9093	63,6729
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	12,9320	2,8450
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	236,3396	18,1982
				Total:	97,9264

Total Simples:	97,93
Encargos Sociais:	21,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,13

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 810

Tabela 024.1

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					2,4400
Total Simples:					2,44
Encargos Sociais:					2,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,56

C3063 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6670	4,8800	8,1350
Total:					8,1350
Total Simples:					8,13
Encargos Sociais:					7,08
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,21

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	32,4700	32,4700
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	34,0000	34,0000
Total:					66,4700
Total Simples:					66,47
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,47

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	32,4700	32,4700
Total:					32,4700
Total Simples:					32,47
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,47

Tabela 024.1

C3060 - TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	9,0000	14,0000	126,0000
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0500	9,4000	0,4700
				Total:	126,4700
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0200	274,2541	5,4851
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0200	43,6800	0,8736
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0300	12,9320	0,3880
				Total:	6,7467
Total Simples:					152,42
Encargos Sociais:					18,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					170,82

C3088 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8") - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	13,2173	6,6086
				Total:	6,6086
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	5,7840
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	0,0640	4,0600	0,2598
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	1,0000	6,4900	6,4900
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
				Total:	10,0498
Total Simples:					22,44
Encargos Sociais:					8,17
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,61

C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	18,2400
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,1000	6,0954	92,0405
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	74,9093	28,4655
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2210	242,2753	53,5428
				Total:	174,0488
Total Simples:					192,29
Encargos Sociais:					43,42
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					235,71

Tabela 024.1

C3090 - JUNTA TRAFLEX-TR-CS DA MAPEL OU SIMILAR - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	21,8400
MATERIAIS					
I2518	JUNTA TRAFLEX-TR-CS	M	1,1000	36,8000	40,4800
				Total:	40,4800

Total Simples:	62,32
Encargos Sociais:	19,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,32

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
				Total:	6,2240

Total Simples:	6,22
Encargos Sociais:	5,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,64

C3091 - LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,2500	17,2919	4,3230
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,2500	78,5809	19,6452
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,2500	21,8742	5,4685
				Total:	29,4367

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	9,7000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2500	6,3671	1,5918
				Total:	1,5918

Total Simples:	40,73
Encargos Sociais:	13,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,15

C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0333	4,8800	0,1627
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0017	13,4400	0,0224
				Total:	0,1851

Total Simples:	0,19
Encargos Sociais:	0,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,35

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 813

Tabela 024.1

C3093 - LIMPEZA DE PONTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0350	13,9980	0,4899
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0150	61,6137	0,9242
				Total:	1,4141

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0250	13,4400	0,3360
				Total:	1,3120

Total Simples:	2,73
Encargos Sociais:	1,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,22

C3096 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	13,4400	0,0336
				Total:	0,2776

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	0,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,52

C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520

Total Simples:	1,95
Encargos Sociais:	1,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,65

C3098 - PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2000	0,5000	0,6000
				Total:	0,6000

Total Simples:	2,55
Encargos Sociais:	1,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,25

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 814

Tabela 024.1

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2528	8,2528
				Total:	8,2528
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	0,8654

Total Simples:	11,66
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

C3079 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	13,3600

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	11,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,98

C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	19,4000

SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1000	18,7753	20,6529
				Total:	20,6529

Total Simples:	40,05
Encargos Sociais:	22,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,07

Tabela 024.1

C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	13,3600

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	18,7753	21,5916
				Total:	21,5916

Total Simples:	34,95
Encargos Sociais:	16,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,94

C3083 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <=1" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0700	78,5809	5,5007
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1400	9,7486	1,3648
				Total:	6,8655

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	1,7080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
				Total:	0,1974

Total Simples:	8,77
Encargos Sociais:	3,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,77

C3082 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <=1 1/2" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	78,5809	7,8581
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2000	9,7486	1,9497
				Total:	9,8078

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,4400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
				Total:	0,1974

Total Simples:	12,45
Encargos Sociais:	4,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,73

Tabela 024.1

C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,0920
MATERIAIS					
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,0000	29,5000	29,5000
				Total:	29,5000

Total Simples:	30,59
Encargos Sociais:	0,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,54

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058

Total Simples:	14,45
Encargos Sociais:	9,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,52

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	360,2920	9,0073
				Total:	9,0073

Total Simples:	16,26
Encargos Sociais:	9,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,01

C3086 - EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,3800	74,9093	103,3748
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0930	222,4835	20,6910
				Total:	124,0658

Total Simples:	124,07
Encargos Sociais:	24,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,35

Tabela 024.1

C3085 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	3,6700	74,9093	274,9171
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2920	222,4835	64,9652
Total:					339,8823

Total Simples:	339,88
Encargos Sociais:	66,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	406,15

C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,3700	4,8800	1,8056
Total:					2,6696

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	299,5424	1,4977
Total:					1,4977

Total Simples:	4,17
Encargos Sociais:	2,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,70

C3099 - PORTICO DUPLO=FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
Total:					99,0040

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
Total:					46,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2530	PORTICO DUPLO	UN	1,0000	35.389,1400	35.389,1400
Total:					35.389,1400

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	169,2000	5,7774	977,5361
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,1700	74,9093	1.211,2834
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,6500	12,9320	241,1818
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,5000	222,4835	111,2418
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,4700	242,2753	1.325,2460
Total:					3.866,4891

Total Simples:	39.400,63
Encargos Sociais:	877,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40.277,91

Tabela 024.1

C4599 - MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	5,6000	308,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	7,2000	396,0000
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	7,2000	396,0000
				Total:	1.100,0000

Total Simples:	1.100,00
Encargos Sociais:	957,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.057,11

C4596 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	9,6000	3,0446	29,2284
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	14,4000	54,0428	778,2168
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	9,6000	1,0939	10,5017
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	3,2000	0,5768	1,8458
				Total:	819,7927

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	38,4000	5,6000	215,0400
I2320	ENCANADOR	H	25,6000	7,2000	184,3200
				Total:	399,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,4000	6,1700	39,4880
				Total:	39,4880

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,5200	12,9320	148,9766
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,5200	8,2960	95,5699
				Total:	244,5465

Total Simples:	1.503,19
Encargos Sociais:	660,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.163,69

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	163,1300	163,1300
				Total:	163,1300

Total Simples:	166,55
Encargos Sociais:	2,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,52

Tabela 024.1

C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0064	457,2920	2,9267
				Total:	2,9267

Total Simples: 11,62

Encargos Sociais: 8,45

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,07

C4597 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	12,0000	3,0446	36,5355
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	18,0000	54,0428	972,7710
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	12,0000	1,0939	13,1271
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	4,0000	0,5768	2,3072
				Total:	1.024,7408
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	5,6000	268,8000
I2320	ENCANADOR	H	32,0000	7,2000	230,4000
				Total:	499,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	8,0000	6,1700	49,3600
				Total:	49,3600
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,4000	12,9320	186,2208
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,4000	8,2960	119,4624
				Total:	305,6832

Total Simples: 1.878,98

Encargos Sociais: 825,63

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.704,61

C4593 - CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,3200	55,4770	17,7527
				Total:	17,7527
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	0,3200	5,6000	1,7920
I2320	ENCANADOR	H	0,3200	7,2000	2,3040
				Total:	4,0960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	5,8000

Total Simples: 27,65

Encargos Sociais: 5,79

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 33,44

Tabela 024.1

C4594 - CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	54,0428	16,2128
				Total:	16,2128
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	16,9120
MATERIAIS					
I8574	APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	0,0010	168,0000	0,1680
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	0,3300	3,9400	1,3002
				Total:	1,4682
Total Simples:					34,59
Encargos Sociais:					16,81
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,40

C4591 - PÓRTICO (H=1,50m) FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,0000	99,0040	396,0161
				Total:	396,0161
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	250,8800
MATERIAIS					
I8573	PÓRTICO	UN	1,0000	40.990,3800	40.990,3800
				Total:	40.990,3800
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,3600	5,7774	782,0289
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	13,4800	74,9093	1.009,7774
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,3200	12,9320	288,6422
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,6400	222,4835	142,3895
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,0400	242,2753	1.705,6183
				Total:	3.928,4563
Total Simples:					45.565,73
Encargos Sociais:					1.112,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					46.677,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 821

Tabela 024.1

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
				Total:	106,0960
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total:	86,1708

Total Simples:	290,97
Encargos Sociais:	105,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	396,02

C4590 - COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	99,0040
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	46,0000
MATERIAIS					
I8572	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO	UN	1,0000	9.824,6100	9.824,6100
				Total:	9.824,6100
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,0000	12,9320	12,9320
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2000	222,4835	44,4967
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,0000	242,2753	242,2753
				Total:	299,7040

Total Simples:	10.269,32
Encargos Sociais:	103,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.373,10

C4589 - EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	1,0000	3.100,0000	3.100,0000
				Total:	3.100,0000

Total Simples:	3.100,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.100,00

Tabela 024.1

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	6,7400	6,7400
				Total:	7,6400

Total Simples:	10,84
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,62

C4587 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	35,0000

Total Simples:	60,60
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,87

C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040

MATERIAIS

I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	7,9200

Total Simples:	8,52
Encargos Sociais:	0,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,05

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 823

Tabela 024.1

C4585 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
				Total:	8,6760

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	50,0000	0,5000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0100	46,0000	0,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,1700	0,5000	2,0850
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	18,0000	1,4800	26,6400
				Total:	29,6850

Total Simples:	38,36
Encargos Sociais:	7,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,91

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - UT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	14,4000	14,4000
				Total:	14,4000

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,93

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
I2395	PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	0,8000

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	41,9400	5,5361
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	13,3900	0,4419
				Total:	6,5913

Total Simples:	7,39
Encargos Sociais:	0,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,09

Tabela 024.1

C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
I2395	PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	0,8000

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1320	10,4600	1,3807
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	19,8100	2,6149
				Total:	4,6089

Total Simples:	5,41
Encargos Sociais:	0,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,10

C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,0000

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	41,9400	4,1940
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	13,3900	0,1339
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	5,1910

Total Simples:	7,19
Encargos Sociais:	1,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,93

C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	99,7109	2,5526
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0020	91,3001	0,1826
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090	136,0328	1,2243
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030	134,8041	0,4044
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020	138,0260	0,2761
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080	185,8430	1,4867
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080	220,7016	1,7656
				Total:	7,8923

Total Simples:	7,89
Encargos Sociais:	0,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,37

Tabela 024.1

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,3600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	46,0000	0,0184
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5000	0,3000
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	9,0200	0,9020
				Total:	1,2204

Total Simples:	1,58
Encargos Sociais:	0,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,89

C2034 - PREPARO DE TERRENO P/QUADRAS DE ESPORTES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,4300	4,8800	21,6184
				Total:	21,6184

Total Simples:	21,62
Encargos Sociais:	18,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,43

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6960	4,8800	8,2765
				Total:	8,2765

MATERIAIS

I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	3,0000	3,0000
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	142,0000	14,2000
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,2300	0,2300
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000	42,4600	38,2140
				Total:	55,6440

Total Simples:	63,92
Encargos Sociais:	7,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,12

C2036 - PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
I2395	PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	0,8000

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1430	39,0900	5,5899
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0220	13,3900	0,2946
				Total:	6,4978

Total Simples:	7,30
Encargos Sociais:	0,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,99

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 826

Tabela 024.1

C2037 - PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,0000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1000	39,0900	3,9090
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	13,3900	0,1339
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	4,9060

Total Simples:	6,91
Encargos Sociais:	1,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,65

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
I2395	PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	0,8000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	10,4600	0,1151
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	19,8100	2,6149
				Total:	3,3433

Total Simples:	4,14
Encargos Sociais:	0,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,84

C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,0000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0100	10,4600	0,1046
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1000	19,8100	1,9810
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	2,9487

Total Simples:	4,95
Encargos Sociais:	1,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,69

Tabela 024.1

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	5,6000	2,2400
				Total:	2,2400

MATERIAIS

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,3500	1,4000
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,0000	15,6500	15,6500
				Total:	17,0500

Total Simples:	19,29
Encargos Sociais:	1,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,24

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,9000	180,4200	162,3780
				Total:	163,6280

Total Simples:	170,89
Encargos Sociais:	6,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,20

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,0000	180,4200	180,4200
				Total:	181,6700

Total Simples:	188,93
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,25

Tabela 024.1

C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
I1645	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1,0000	85,1300	85,1300
				Total:	86,3800

Total Simples:	93,64
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,96

C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
I1647	PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES	M2	1,0000	103,0600	103,0600
				Total:	104,3100

Total Simples:	111,57
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,89

Tabela 024.1

C2020 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	13,8268	9,0704
				Total:	9,0704

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	5,6000	35,5600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	5,6000	26,5440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	7,2000	45,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	43,5500	7,2000	313,5600
I2391	PEDREIRO	H	29,5000	7,2000	212,4000
I2543	SERVENTE	H	238,7000	4,8800	1.164,8560
				Total:	1.798,6400

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	9,9700	15,8523
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,0096	46,0000	92,4416
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	3,9600	361,5876
I0280	BRITA	M3	1,0830	56,0000	60,6480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,7700	0,7400	135,2498
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	542,4200	0,5000	271,2100
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	6,6000	3,5640
I1094	ESCORA DE 20CM	M	3,8800	8,1500	31,6220
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	4,1600	24,3000	101,0880
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,4800	14,7900	140,2092
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	34,6500	14,6000	505,8900
I1724	PREGO	KG	6,1700	9,4000	57,9980
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	4,7400	22,9416
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	6,1800	55,4346
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	558,5000	558,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	2.668,0000	0,2500	667,0000
				Total:	3.081,2367

Total Simples:	4.888,95
Encargos Sociais:	1.569,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.458,05

Tabela 024.1

C2014 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,0000	5,6000	67,2000
I2312	ELETRICISTA	H	12,0000	7,2000	86,4000
				Total:	153,6000

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	20,0000	10,1400	202,8000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	2,0000	7,7000	15,4000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	5,0000	5,5300	27,6500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	540,5100

Total Simples:	694,11
Encargos Sociais:	133,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	827,76

C2015 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,0000	5,6000	84,0000
I2312	ELETRICISTA	H	15,0000	7,2000	108,0000
				Total:	192,0000

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	14,5500	291,0000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	2,0000	16,4000	32,8000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,0000	26,3700	131,8500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.086,3900

Total Simples:	1.278,39
Encargos Sociais:	167,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.445,45

Tabela 024.1

C2016 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,0000	5,6000	100,8000
I2312	ELETRICISTA	H	18,0000	7,2000	129,6000
				Total:	230,4000

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	20,0000	26,0500	521,0000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	2,0000	30,7800	61,5600
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	5,0000	15,8000	79,0000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.292,3000

Total Simples:	1.522,70
Encargos Sociais:	200,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.723,17

C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	7,2000	43,2000
				Total:	76,8000

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	5,8000	11,6000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	5,0000	8,8000	44,0000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	20,0000	4,6100	92,2000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	442,4600

Total Simples:	519,26
Encargos Sociais:	66,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	586,08

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 832

Tabela 024.1

C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	26,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,2100	11,2530
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
				Total:	251,2530

Total Simples:	277,77
Encargos Sociais:	23,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,85

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	5,5300	16,5900
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	6,4700	64,7000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	2,0700	41,4000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	379,4700

Total Simples:	443,47
Encargos Sociais:	55,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,16

Tabela 024.1

C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	5,6000	56,0000
I2312	ELETRICISTA	H	10,0000	7,2000	72,0000
				Total:	128,0000

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	20,0000	6,6600	133,2000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	2,0000	7,3600	14,7200
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	5,0000	12,8500	64,2500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	506,8300

Total Simples:	634,83
Encargos Sociais:	111,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	746,20

Tabela 024.1

C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	13,8268	9,0704
				Total:	9,0704

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	5,6000	35,5600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	5,6000	26,5440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	7,2000	45,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	18,9100	7,2000	136,1520
I2391	PEDREIRO	H	12,3000	7,2000	88,5600
I2543	SERVENTE	H	81,7200	4,8800	398,7936
				Total:	731,3296

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	9,9700	15,8523
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2760	46,0000	58,6960
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	3,9600	361,5876
I0280	BRITA	M3	1,0830	56,0000	60,6480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	0,7400	51,7926
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,5000	200,1900
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	6,6000	3,5640
I1094	ESCORA DE 20CM	M	1,4200	8,1500	11,5730
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	24,3000	36,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	14,7900	125,4192
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	14,6000	184,6900
I1724	PREGO	KG	2,6500	9,4000	24,9100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	4,7400	22,9416
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	6,1800	55,4346
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	558,5000	558,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,0000	0,2500	255,5000
				Total:	2.028,2349

Total Simples:	2.768,63
Encargos Sociais:	640,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.409,07

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 835

Tabela 024.1

C2019 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	13,8268	9,0704
				Total:	9,0704

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	5,6000	35,5600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	5,6000	26,5440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	7,2000	45,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	31,2300	7,2000	224,8560
I2391	PEDREIRO	H	20,9000	7,2000	150,4800
I2543	SERVENTE	H	156,2000	4,8800	762,2560
				Total:	1.245,4160

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	9,9700	15,8523
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,6401	46,0000	75,4446
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	3,9600	361,5876
I0280	BRITA	M3	1,0830	56,0000	60,6480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	126,3800	0,7400	93,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	471,4000	0,5000	235,7000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	6,6000	3,5640
I1094	ESCORA DE 20CM	M	2,6500	8,1500	21,5975
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	2,8400	24,3000	69,0120
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,4800	14,7900	140,2092
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	23,6500	14,6000	345,2900
I1724	PREGO	KG	4,4100	9,4000	41,4540
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	4,7400	22,9416
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	6,1800	55,4346
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	558,5000	558,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.845,0000	0,2500	461,2500
				Total:	2.562,0066

Total Simples:	3.816,49
Encargos Sociais:	1.087,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.904,24

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 836

Tabela 024.1

C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	200,9600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	50,0000	8,3750
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,2100	84,8400
I0280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7936
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	44,4000	177,6000
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	4,0000	74,1500	296,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,0000	69,3300	277,3200
				Total:	2.097,8486

Total Simples:	2.298,81
Encargos Sociais:	174,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.473,66

C2006 - POSTE CONCRETO H=10M, PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,6000	12,8800
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	185,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	50,0000	8,3750
I0280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7936
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	109,6000	109,6000
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	1.540,9686

Total Simples:	1.726,57
Encargos Sociais:	161,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.888,06

Tabela 024.1

C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	5,6000	15,1200
I2312	ELETRICISTA	H	2,7000	7,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	190,7200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	50,0000	8,3750
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
I0280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7936
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	44,4000	88,8000
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	2,0000	74,1500	148,3000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	69,3300	138,6600
				Total:	1.679,6686

Total Simples:	1.870,39
Encargos Sociais:	165,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.036,33

C2004 - POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1000	5,6000	17,3600
I2312	ELETRICISTA	H	3,1000	7,2000	22,3200
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	195,8400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	50,0000	8,3750
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	21,2100	63,6300
I0280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7936
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	3,0000	44,4000	133,2000
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	3,0000	74,1500	222,4500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	3,0000	69,3300	207,9900
				Total:	1.888,7586

Total Simples:	2.084,60
Encargos Sociais:	170,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.255,00

Tabela 024.1

C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,6000	12,8800
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	7,2000	16,5600
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	185,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	50,0000	8,3750
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7936
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	1.470,5786

Total Simples:	1.656,18
Encargos Sociais:	161,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.817,67

C2002 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	5,6000	15,1200
I2312	ELETRICISTA	H	2,7000	7,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	190,7200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1670	50,0000	8,3500
I0280	BRITA	M3	0,2100	56,0000	11,7600
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	26,4000	52,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	109,6000	219,2000
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	2,0000	74,1500	148,3000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	69,3300	138,6600
				Total:	1.820,3900

Total Simples:	2.011,11
Encargos Sociais:	165,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.177,06

Tabela 024.1

C2000 - POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	27,0000	5,6000	151,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	27,0000	7,2000	194,4000
I2312	ELETRICISTA	H	27,0000	7,2000	194,4000
				Total:	540,0000

MATERIAIS

I0378	CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV	M	40,0000	36,3300	1.453,2000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	254,0000	762,0000
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,0000	75,0000	300,0000
I1217	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	9,9000	29,7000
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	57,7000	519,3000
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	8,0000	659,2000	5.273,6000
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	3,0000	188,0000	564,0000
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	6,0000	5,6600	33,9600
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	65,7000	197,1000
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	6,0000	77,4000	464,4000
				Total:	10.514,7900

Total Simples:	11.054,79
Encargos Sociais:	469,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.524,64

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	5,6000	10,0800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	7,2000	12,9600
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	30,3600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,2100	11,2530
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	69,2000	69,2000
				Total:	351,3530

Total Simples:	381,71
Encargos Sociais:	26,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	408,13

Tabela 024.1

C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	13,2640

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	22,5000	1,2100	27,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
				Total:	911,0250

Total Simples:	924,29
Encargos Sociais:	11,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	935,83

C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	13,2640

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,5000	1,2100	19,9650
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	566,3650

Total Simples:	579,63
Encargos Sociais:	11,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	591,17

C2044 - PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2312	ELETRICISTA	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	14,4800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	12,3000	12,3000
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	1,0000	23,7000	23,7000
				Total:	201,0000

Total Simples:	215,48
Encargos Sociais:	12,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,08

Tabela 024.1

C2043 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	3,4400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0100	10,4600	0,1046
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1000	19,8100	1,9810
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	2,9487

Total Simples:	6,39
Encargos Sociais:	2,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,38

C2046 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	528,0500	528,0500
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	380,3000	380,3000
				Total:	1.099,7500

Total Simples:	1.125,35
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.147,62

C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	109,6000	109,6000
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	120,7900	120,7900
				Total:	421,7900

Total Simples:	447,39
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,66

Tabela 024.1

C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	67,9000	67,9000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	237,7800

Total Simples:	263,38
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	285,65

C2047 - PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2312	ELETRICISTA	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	14,4800

MATERIAIS

I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	1,0000	23,7000	23,7000
				Total:	200,2500

Total Simples:	214,73
Encargos Sociais:	12,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,33

C2049 - PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	5,6000	7,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	7,2000	9,0000
				Total:	16,0000

MATERIAIS

I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	1,0000	36,3700	36,3700
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
				Total:	201,3700

Total Simples:	217,37
Encargos Sociais:	13,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,29

Tabela 024.1

C2050 - PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	187,8800

Total Simples:	213,48
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,75

C2051 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	528,0500	528,0500
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	380,3000	380,3000
				Total:	1.008,9000

Total Simples:	1.034,50
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.056,77

C2052 - PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1,0000	823,0000	823,0000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	966,4800

Total Simples:	992,08
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.014,35

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 844

Tabela 024.1

C2053 - PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	187,8800

Total Simples:	213,48
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,75

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	7,5040

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,5000	3,1200
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,9000	4,4850
				Total:	9,2840

Total Simples:	16,79
Encargos Sociais:	6,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,32

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1904	SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,0000	7,6400	15,2800
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	1,0000	19,5000	19,5000
				Total:	34,7800

Total Simples:	53,98
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,69

Tabela 024.1

C2055 - PROJETOR TIPO CANHÃO LÂMPADA HALÓGENA 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1469	LÂMPADA HALOGENA DE 1000W	UN	1,0000	33,0000	33,0000
I1740	PROJETOR TIPO CANHÃO	UN	1,0000	970,2300	970,2300
				Total:	1.003,2300

Total Simples:	1.028,83
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.051,10

C2054 - PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	78,6000	78,6000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	248,4800

Total Simples:	274,08
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	296,35

C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,0000	202,2000	202,2000
				Total:	202,2000

Total Simples:	221,40
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,11

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 846

Tabela 024.1

C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,6430	2,7500	7,2682
				Total:	7,2682

Total Simples:	10,05
Encargos Sociais:	2,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,46

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000	39,9200	39,9200
				Total:	39,9200

Total Simples:	59,12
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,83

Tabela 024.1

C2063 - QUADRA DE ESPORTES (18X36)m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	37,1300	13,8268	513,3885
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	19,4400	8,4286	163,8529
				Total:	677,2414

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	77,7600	5,6000	435,4560
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	94,0000	5,6000	526,4000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	194,4000	5,6000	1.088,6400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	25,9200	7,2000	186,6240
I0498	CARPINTEIRO	H	94,0000	7,2000	676,8000
I2391	PEDREIRO	H	107,6000	7,2000	774,7200
I2395	PINTOR	H	777,6000	7,2000	5.598,7200
I2543	SERVENTE	H	899,3200	4,8800	4.388,6816
				Total:	13.676,0416

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	35,1800	46,0000	1.618,2800
I0280	BRITA	M3	78,0600	56,0000	4.371,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.440,0000	0,5000	5.720,0000
I1726	PREGO 16X24	KG	9,9000	10,0900	99,8910
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	237,6000	4,1400	983,6640
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	2,5600	21,8300	55,8848
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1.334,8800	11,1000	14.817,1680
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	194,4000	11,0000	2.138,4000
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	2,8800	6,2600	18,0288
				Total:	29.822,6766

Total Simples:	44.175,96
Encargos Sociais:	12.214,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56.390,64

C2064 - QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS

I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	50,8900

Total Simples:	82,89
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,73

Tabela 024.1

C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000

MATERIAIS

I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,0000	119,1100	357,3300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,1000	126,2000
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3,0000	132,4924	397,4772
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,0000	155,3900	466,1700
				Total:	2.347,8772

Total Simples:	2.427,88
Encargos Sociais:	69,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.497,49

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000

MATERIAIS

I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	119,1100	119,1100
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,1000	126,2000
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	104,8656	314,5968
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	155,3900	155,3900
				Total:	1.715,9968

Total Simples:	1.796,00
Encargos Sociais:	69,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.865,60

Tabela 024.1

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	151,0200	151,0200
				Total:	236,6000

Total Simples:	287,80
Encargos Sociais:	44,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	332,35

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	109,4800

Total Simples:	124,84
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,20

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,9700	27,9700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,8700	3,8700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	185,6500

Total Simples:	230,45
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	269,43

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 850

Tabela 024.1

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	143,7500	143,7500
				Total:	229,3300

Total Simples:	267,73
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	301,14

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,9300	123,9300
				Total:	209,5100

Total Simples:	235,11
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,38

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	151,0200	151,0200
				Total:	236,6000

Total Simples:	262,20
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	284,47

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 851

Tabela 024.1

C2073 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	5,6000	56,0000
I2312	ELETRICISTA	H	10,0000	7,2000	72,0000
				Total:	128,0000

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	496,3500	496,3500
				Total:	581,9300

Total Simples:	709,93
Encargos Sociais:	111,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	821,30

C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000	371,1800	371,1800
				Total:	456,7600

Total Simples:	520,76
Encargos Sociais:	55,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,45

C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000	217,1300	217,1300
				Total:	302,7100

Total Simples:	341,11
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	374,52

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 852

Tabela 024.1

C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	7,2000	43,2000
				Total:	76,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 45X646X150MM	UN	1,0000	371,1800	371,1800
				Total:	456,7600

Total Simples:	533,56
Encargos Sociais:	66,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	600,38

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	7,2000	43,2000
				Total:	76,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	425,5800

Total Simples:	502,38
Encargos Sociais:	66,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	569,20

C2079 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	1,0000	453,8600	453,8600
				Total:	453,8600

Total Simples:	498,66
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	537,64

Tabela 024.1

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	23,9000

Total Simples:	39,26
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,62

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	109,4800

Total Simples:	124,84
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,20

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	9,2000	9,2000
				Total:	9,2000

Total Simples:	24,56
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,92

Tabela 024.1

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	5,6000	9,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	7,2000	12,2400
				Total:	21,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,0000	62,7500	62,7500
				Total:	62,7500

Total Simples:	84,51
Encargos Sociais:	18,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,44

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	5,6000	12,6000
I2312	ELETRICISTA	H	2,2500	7,2000	16,2000
				Total:	28,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	1,0000	110,3400	110,3400
				Total:	110,3400

Total Simples:	139,14
Encargos Sociais:	25,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,20

C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	26,8600

Total Simples:	43,50
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,98

C2081 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1200X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	1,0000	410,0000	410,0000
				Total:	410,0000

Total Simples:	454,80
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,78

Tabela 024.1

C2082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	1,0000	761,9158	761,9158
				Total:	761,9158

Total Simples:	806,72
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	845,70

C2080 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	1,0000	360,0000	360,0000
				Total:	360,0000

Total Simples:	404,80
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	443,78

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2500	5,6000	18,2000
I2312	ELETRICISTA	H	3,2500	7,2000	23,4000
				Total:	41,6000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	1,0000	207,0000	207,0000
				Total:	207,0000

Total Simples:	248,60
Encargos Sociais:	36,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	284,80

C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	36,7500	385,8750
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	2.262,0000	2.262,0000
				Total:	2.647,8750

Total Simples:	2.692,68
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.731,66

Tabela 024.1

C2089 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS

I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	36,7500	385,8750
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	4.900,1000	4.900,1000
				Total:	5.285,9750

Total Simples:	5.330,78
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.369,76

C2091 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1,0000	631,0000	631,0000
				Total:	1.024,0400

Total Simples:	1.068,84
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.107,82

Tabela 024.1

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
				Total:	61,4400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.012,7100

Total Simples:	1.074,15
Encargos Sociais:	53,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.127,61

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000	5,4880
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total:	12,5440
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000

Total Simples:	19,34
Encargos Sociais:	10,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,26

Tabela 024.1

C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	8,0500	8,0500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
				Total:	1.015,9900

Total Simples:	1.060,79
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.099,77

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	2,1200

Total Simples:	2,12
Encargos Sociais:	1,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,96

C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	4,8000

Total Simples:	4,80
Encargos Sociais:	4,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,98

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,3200

Total Simples:	3,32
Encargos Sociais:	2,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,21

Tabela 024.1

C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,6500	5,6000	3,6400
H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:			5,4400

Total Simples:	5,44
Encargos Sociais:	4,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,17

C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,0000	5,6000	5,6000
H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:			8,4800

Total Simples:	8,48
Encargos Sociais:	7,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,86

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,8000	7,2000	5,7600
H	0,9600	4,8800	4,6848
Total:			10,4448

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA
I0805	CIMENTO PORTLAND
I1249	IMPERMEABILIZANTE

M3	Coeficiente	Preço	Total
M3	0,0061	46,0000	0,2806
KG	4,7700	0,5000	2,3850
KG	0,1000	6,5000	0,6500
Total:			3,3156

Total Simples:	13,76
Encargos Sociais:	9,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,85

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,6000	7,2000	4,3200
H	0,7800	4,8800	3,8064
Total:			8,1264

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA
I0442	CAL VIRGEM EM PO

M3	Coeficiente	Preço	Total
M3	0,0061	46,0000	0,2806
KG	1,1200	0,8500	0,9520
Total:			1,2326

Total Simples:	9,36
Encargos Sociais:	7,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,43

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 860

Tabela 024.1

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	8,0288

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8500	1,4365
				Total:	1,7171

Total Simples:	9,75
Encargos Sociais:	6,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,73

C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7800	4,8800	3,8064
				Total:	8,1264

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8400	0,8500	0,7140
				Total:	0,9946

Total Simples:	9,12
Encargos Sociais:	7,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,19

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	8,0288

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7400	0,9028
				Total:	1,1834

Total Simples:	9,21
Encargos Sociais:	6,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,20

Tabela 024.1

C2101 - RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0443	CALAFETADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
I1772	RASPADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	15,1200
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0508	CERA	KG	0,0750	14,6600	1,0995
				Total:	1,0995

Total Simples:	16,22
Encargos Sociais:	13,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,38

C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	12,0000

Total Simples:	12,00
Encargos Sociais:	10,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,44

C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESC.	UN	1,0000	23,7000	23,7000
				Total:	23,7000

Total Simples:	27,30
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,43

C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.	UN	1,0000	32,8000	32,8000
				Total:	32,8000

Total Simples:	36,40
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,53

Tabela 024.1

C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784

MATERIAIS

I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500	2,9500	1,9175
				Total:	1,9175

Total Simples:	4,70
Encargos Sociais:	2,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,11

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200

Total Simples:	1,22
Encargos Sociais:	1,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,28

C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	13,8268	0,0498
				Total:	0,0498

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5300	4,8800	2,5864
				Total:	6,1864

MATERIAIS

I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	11,0000	0,6000	6,6000
				Total:	6,6000

Total Simples:	12,84
Encargos Sociais:	5,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,24

C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7700	4,8800	3,7576
				Total:	8,0776

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8500	1,4365
				Total:	1,7171

Total Simples:	9,79
Encargos Sociais:	7,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,82

Tabela 024.1

C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	69,3300

Total Simples:	82,13
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,27

C2135 - RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0286	13,8268	0,3954
				Total:	0,3954

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,8800	4,8800	4,2944
				Total:	6,4544

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0280	BRITA	M3	0,0251	56,0000	1,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,5000	6,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0084	63,2000	0,5309
				Total:	9,6155

Total Simples:	16,47
Encargos Sociais:	5,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,26

C2136 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	7,7600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1000	50,0000	5,0000
				Total:	5,0000

Total Simples:	12,76
Encargos Sociais:	6,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,51

Tabela 024.1

C2132 - REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE GESSO, CAL E AREIA PENEIRADA TRAÇO 0.2:1:3 ESP= 5mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
				Total:	6,7720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5100	0,7400	1,1174
I1221	GESSO	KG	0,1000	0,2900	0,0290
				Total:	1,4270

Total Simples:	8,20
Encargos Sociais:	5,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,09

C2134 - RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	29,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,0000	17,9000	35,8000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3600	12,0000	4,3200
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,0000	20,5600	20,5600
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	19,5000	19,5000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,6000	2,2300	1,3380
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,4000	108,6000	43,4400
I2293	ZARCÃO	L	0,2400	15,4900	3,7176
				Total:	128,6756

Total Simples:	157,68
Encargos Sociais:	25,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	182,91

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	13,8268	0,0498
				Total:	0,0498

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5300	4,8800	2,5864
				Total:	6,1864

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,6000	4,2000
				Total:	4,2000

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	5,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,84

Tabela 024.1

C2127 - REBOCO COM BARITA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9800	7,2000	7,0560
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	12,4240

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0243	50,0000	1,2150
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25,0000	1,5000	37,5000
				Total:	38,7150

Total Simples:	51,14
Encargos Sociais:	10,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,95

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7400	4,8800	3,6112
				Total:	7,9312

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8100	0,7400	0,5994
				Total:	0,8800

Total Simples:	8,81
Encargos Sociais:	6,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,71

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6700	4,8800	3,2696
				Total:	6,8696

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8500	0,7055
				Total:	0,9861

Total Simples:	7,86
Encargos Sociais:	5,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,83

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 866

Tabela 024.1

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
				Total:	6,7720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7400	0,9028
				Total:	1,1834

Total Simples:	7,96
Encargos Sociais:	5,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,85

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6800	4,8800	3,3184
				Total:	6,9184

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,8500	0,9435
				Total:	1,2241

Total Simples:	8,14
Encargos Sociais:	6,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,16

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	87,3100	87,3100
				Total:	88,1688

Total Simples:	99,05
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,52

Tabela 024.1

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,2000	62,2000
				Total:	62,9144
Total Simples:					73,79
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,26

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	339,0900	339,0900
				Total:	340,3060
Total Simples:					355,03
Encargos Sociais:					12,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					367,83

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3800	1,0716
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	211,8900	211,8900
				Total:	212,9616
Total Simples:					227,68
Encargos Sociais:					12,81
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					240,49

Tabela 024.1

C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	38,2500	1,6065
I0297	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,0000	5,7000	5,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0660	27,3000	1,8018
				Total:	9,1083

Total Simples:	14,87
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,88

C2154 - REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	1,7472

Total Simples:	1,75
Encargos Sociais:	1,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,27

C2155 - REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
				Total:	3,2760

Total Simples:	3,28
Encargos Sociais:	2,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,13

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	1,0000	22,0000	22,0000
				Total:	22,2128

Total Simples:	29,12
Encargos Sociais:	6,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,14

Tabela 024.1

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
				Total:	23,5272
Total Simples:					30,44
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,45

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,5700	36,5700
				Total:	37,0260
Total Simples:					43,94
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,95

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,8400	49,8400
				Total:	50,4100
Total Simples:					61,29
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					70,76

Tabela 024.1

C2152 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,0900	1,0900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0250	33,0000	0,8250
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	1,0000	5,2000	5,2000
				Total:	8,0250

Total Simples:	12,63
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,64

C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245	38,2500	0,9371
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000	5,3000	5,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370	27,3000	1,0101
				Total:	7,2472

Total Simples:	11,86
Encargos Sociais:	4,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,86

C2150 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	1,0000	4,0100	4,0100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,0000	1,8480
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	1,0000	23,8000	23,8000
				Total:	30,9980

Total Simples:	36,76
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,77

Tabela 024.1

C2144 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	1,0000	22,5000	22,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	27,3000	2,0475
				Total:	26,4600

Total Simples:	30,04
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,16

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	5,1300	5,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
				Total:	5,7172

Total Simples:	8,02
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,03

C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000	7,1500	7,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
				Total:	9,1983

Total Simples:	12,14
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,70

Tabela 024.1

C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,0900	1,0900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0380	33,0000	1,2540
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	9,4840

Total Simples:	15,24
Encargos Sociais:	5,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,26

C2149 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	38,2500	2,8687
I0298	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	1,0000	15,3000	15,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1150	27,3000	3,1395
				Total:	21,3082

Total Simples:	27,07
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,08

C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325	38,2500	1,2431
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000	6,1300	6,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510	27,3000	1,3923
				Total:	8,7654

Total Simples:	11,58
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,03

Tabela 024.1

C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	33,0000	1,0890
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	1,0000	5,3000	5,3000
				Total:	8,6390

Total Simples:	11,46
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,91

C2402 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	7,2000	3,9600
				Total:	7,0400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0770	38,2500	2,9452
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0118	27,3000	0,3221
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	1,0000	81,6700	81,6700
				Total:	84,9373

Total Simples:	91,98
Encargos Sociais:	6,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,10

C2401 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X60mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	7,2000	3,9600
				Total:	7,0400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0700	38,2500	2,6775
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0107	27,3000	0,2921
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	1,0000	75,0000	75,0000
				Total:	77,9696

Total Simples:	85,01
Encargos Sociais:	6,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,14

Tabela 024.1

C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0900	0,3800	0,4142
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	1,0000	3,0500	3,0500
				Total:	3,4642

Total Simples:	6,41
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,97

C2409 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0185	38,2500	0,7076
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0275	27,3000	0,7508
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	10,0584

Total Simples:	13,90
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,24

C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0175	38,2500	0,6694
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	UN	1,0000	6,9000	6,9000
				Total:	8,2792

Total Simples:	12,12
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,46

Tabela 024.1

C2407 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0165	38,2500	0,6311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0250	27,3000	0,6825
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM	UN	1,0000	6,7000	6,7000
				Total:	8,0136

Total Simples:	11,85
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,19

C2406 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0135	38,2500	0,5164
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0195	27,3000	0,5323
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/4X1'	UN	1,0000	6,5500	6,5500
				Total:	7,5987

Total Simples:	11,44
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,78

C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	38,2500	0,3634
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1,0000	5,4300	5,4300
				Total:	6,2029

Total Simples:	8,63
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,75

Tabela 024.1

C2404 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0065	38,2500	0,2486
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	UN	1,0000	3,1000	3,1000
				Total:	3,6489

Total Simples:	6,08
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,20

C2403 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X85mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	7,2000	3,9600
				Total:	7,0400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0800	38,2500	3,0600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1220	27,3000	3,3306
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	1,0000	89,6000	89,6000
				Total:	95,9906

Total Simples:	103,03
Encargos Sociais:	6,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,16

C2411 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,2500	1,5874
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,3000	1,7199
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM	UN	1,0000	26,8500	26,8500
				Total:	30,1573

Total Simples:	35,92
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,93

Tabela 024.1

C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0290	27,3000	0,7917
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	1,0000	7,7000	7,7000
				Total:	9,2567

Total Simples:	13,10
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,44

C2413 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X60mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	27,3000	2,0475
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	1,0000	42,6100	42,6100
				Total:	46,5700

Total Simples:	52,33
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,34

C2412 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0440	38,2500	1,6830
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0670	27,3000	1,8291
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'	UN	1,0000	45,7900	45,7900
				Total:	49,3021

Total Simples:	55,06
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,07

Tabela 024.1

C2419 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	5,6000	8,9600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	7,2000	11,5200
				Total:	20,4800

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0374	42,0000	1,5708
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	1,0000	224,6300	224,6300
				Total:	231,1008

Total Simples:	251,58
Encargos Sociais:	17,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	269,40

C2418 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	5,6000	8,9600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	7,2000	11,5200
				Total:	20,4800

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,3000	1,3000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0358	42,0000	1,5036
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	1,0000	210,4000	210,4000
				Total:	216,7036

Total Simples:	237,18
Encargos Sociais:	17,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	255,00

C2415 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8400	5,6000	4,7040
I2320	ENCANADOR	H	0,8400	7,2000	6,0480
				Total:	10,7520

MATERIAIS

I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	1,3000	3,9000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0294	42,0000	1,2348
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	1,0000	148,6000	148,6000
				Total:	153,7348

Total Simples:	164,49
Encargos Sociais:	9,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,84

Tabela 024.1

C2414 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0570	38,2500	2,1803
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0860	27,3000	2,3478
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3X2 1/2'	UN	1,0000	47,3800	47,3800
				Total:	51,9081

Total Simples:	57,67
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,68

C2417 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	5,6000	8,9600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	7,2000	11,5200
				Total:	20,4800

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	1,7500	5,2500
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0390	42,0000	1,6380
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	1,0000	238,6700	238,6700
				Total:	245,5580

Total Simples:	266,04
Encargos Sociais:	17,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,86

C2416 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	5,6000	6,7760
I2320	ENCANADOR	H	1,2100	7,2000	8,7120
				Total:	15,4880

MATERIAIS

I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,3000	1,3000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0326	42,0000	1,3692
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	1,0000	174,3000	174,3000
				Total:	179,7692

Total Simples:	195,26
Encargos Sociais:	13,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,73

Tabela 024.1

C2420 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1000	5,6000	11,7600
I2320	ENCANADOR	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	26,8800

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	1,7500	1,7500
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	5,3100	10,6200
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0458	42,0000	1,9236
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	1,0000	323,1300	323,1300
				Total:	337,4236

Total Simples:	364,30
Encargos Sociais:	23,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	387,69

C2424 - TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	5,6000	1,4000
I1530	MONTADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700

Total Simples:	60,97
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,75

C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	15,8400

MATERIAIS

I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000	2,7000	9,4500
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,5000	8,0250
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,1500	27,7000	31,8550
				Total:	49,3300

Total Simples:	65,17
Encargos Sociais:	13,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,95

Tabela 024.1

C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	5,6000	6,7760
I2320	ENCANADOR	H	1,2100	7,2000	8,7120
				Total:	15,4880

MATERIAIS

I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	1,4000	4,2000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0342	42,0000	1,4364
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	1,0000	202,8000	202,8000
				Total:	208,4364

Total Simples:	223,92
Encargos Sociais:	13,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	237,40

C2421 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1000	5,6000	11,7600
I2320	ENCANADOR	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	26,8800

MATERIAIS

I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	3,0000	5,3100	15,9300
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0492	42,0000	2,0664
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,0000	360,6700	360,6700
				Total:	378,6664

Total Simples:	405,55
Encargos Sociais:	23,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	428,93

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS

I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	98,9800	98,9800
				Total:	105,2500

Total Simples:	108,87
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,03

Tabela 024.1

C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	1,0000	98,9800	98,9800
				Total:	105,2500
Total Simples:					108,87
Encargos Sociais:					3,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					112,03

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	15,7040
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000	1,6200	48,6000
				Total:	48,6000
Total Simples:					64,30
Encargos Sociais:					13,67
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					77,97

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	95,1700	95,1700
				Total:	95,1700
Total Simples:					95,17
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					95,17

C2430 - TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	15,7040
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMOM"	UN	30,0000	1,5200	45,6000
				Total:	45,6000
Total Simples:					61,30
Encargos Sociais:					13,67
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					74,97

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 883

Tabela 024.1

C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	1,0000	153,8700	153,8700
			Total:	153,8700
Total Simples:				153,87
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				153,87

C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2065 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1,0000	95,1700	95,1700
			Total:	95,1700
Total Simples:				95,17
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				95,17

C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2067 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000	193,6700	193,6700
			Total:	193,6700
Total Simples:				193,67
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				193,67

C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2068 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	1,0000	167,9000	167,9000
			Total:	167,9000
Total Simples:				167,90
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				167,90

C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,6300	5,6000	3,5280
I2070 TELHADISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
			Total:	5,0400
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,5900	0,5000	0,2950
I1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	0,5900	1,3100	0,7729
I2054 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	1,0600	80,7981	85,6460
			Total:	86,7139
Total Simples:				91,75
Encargos Sociais:				4,39
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				96,14

Tabela 024.1

C2436 - TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2700	7,2000	1,9440
I2543	SERVENTE	H	1,0800	4,8800	5,2704
				Total:	7,2144

MATERIAIS

I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	10,4500	2,2200	23,1990
				Total:	23,1990

Total Simples:	30,41
Encargos Sociais:	6,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,69

C2439 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	7,2000

MATERIAIS

I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	0,1320	3,9800	0,5254
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,1990	0,5000	0,0995
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,4820	2,6800	1,2918
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0270	11,8000	0,3186
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,1990	1,0300	0,2050
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,1000	126,8237	139,5061
				Total:	141,9464

Total Simples:	149,15
Encargos Sociais:	6,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,41

C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	7,2000

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,2370	0,5000	0,1185
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,5390	2,6800	1,4445
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,2370	1,0300	0,2441
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,0900	126,8237	138,2378
				Total:	140,0449

Total Simples:	147,24
Encargos Sociais:	6,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,51

Tabela 024.1

C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2070	TELHADISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS					
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	2,8800	0,2000	0,5760
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	2,8800	0,1000	0,2880
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1860	8,0300	9,5236
				Total:	10,3876
Total Simples:					12,18
Encargos Sociais:					1,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,74

C2448 - TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,0000	0,2000	0,8000
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,0000	0,1000	0,4000
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	0,5740	17,7000	10,1598
				Total:	11,3598
Total Simples:					14,18
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,63

C2449 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0300	1,4620
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	1,1500	17,5700	20,2055
				Total:	22,3781
Total Simples:					25,19
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,64

Tabela 024.1

C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2070	TELHADISTA	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	4,7840

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,7500	0,5000	0,3750
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	0,2500	2,0100	0,5025
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	0,2500	1,8000	0,4500
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,7500	1,2500	0,9375
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	1,0900	7,4400	8,1096
				Total:	10,3746

Total Simples:	15,16
Encargos Sociais:	4,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,32

C2444 - TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	5,5200

MATERIAIS

I0453	CALÇO PLASTICO	UN	1,1090	2,9900	3,3159
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,1090	0,5000	0,5545
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,0030	1,4000	1,4042
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,1090	1,1500	1,2753
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	1,2430	90,7000	112,7401
				Total:	119,2900

Total Simples:	124,81
Encargos Sociais:	4,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,61

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0300	1,4626
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	24,5400	28,2210
				Total:	30,3936

Total Simples:	33,21
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,66

Tabela 024.1

C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2400	5,6000	1,3440
I2070	TELHADISTA	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0300	1,4626
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,2200	24,5400	29,9388
				Total:	32,1114
Total Simples:					35,18
Encargos Sociais:					2,68
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,86

C2440 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7200	5,6000	4,0320
I2070	TELHADISTA	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,6400	0,5000	0,3200
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	0,3100	2,2300	0,6913
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,6400	0,5800	0,3712
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	1,0600	99,5900	105,5654
				Total:	106,9479
Total Simples:					112,71
Encargos Sociais:					5,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					117,72

C2441 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	7,2000
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,6100	0,5000	0,3050
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,6100	2,7900	1,7019
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,6100	1,0300	0,6283
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	1,1200	78,9700	88,4464
				Total:	91,0816
Total Simples:					98,28
Encargos Sociais:					6,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,55

Tabela 024.1

C2442 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	7,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,4600	0,5000	0,2300
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,4600	2,7900	1,2834
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,4600	1,0300	0,4738
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	1,1400	78,9700	90,0258
				Total:	92,0130

Total Simples:	99,21
Encargos Sociais:	6,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,48

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	4,5600	13,6800
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	31,5000	72,4500
				Total:	91,2050

Total Simples:	102,72
Encargos Sociais:	10,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,75

C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2071	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2	UN	1,0000	49,8800	49,8800
				Total:	49,8800

Total Simples:	52,44
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,67

Tabela 024.1

C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	1,0000	20,0000	20,0000
				Total:	20,0000

Total Simples:	22,56
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,79

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	1,0000	21,3000	21,3000
				Total:	21,3000

Total Simples:	23,86
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,09

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,4600	8,4600
				Total:	8,4600

Total Simples:	11,02
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,25

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	12,8900	12,8900
				Total:	12,8900

Total Simples:	15,45
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,68

Tabela 024.1

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2200	3,2200
				Total:	3,2200

Total Simples:	5,78
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,01

C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	2,9600	29,6000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	22,3000	25,6450
				Total:	55,2450

Total Simples:	58,44
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,23

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	29,9500	29,9500
				Total:	37,2300

Total Simples:	43,63
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,20

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 891

Tabela 024.1

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	11,8000	0,0472
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,0300	0,8446
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	103,2100	109,4026
				Total:	110,2944

Total Simples:	113,11
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,56

C2451 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	0,3000	3,0000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	22,3000	25,6450
				Total:	28,6450

Total Simples:	31,84
Encargos Sociais:	2,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,63

C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	12,0000	2,0400
				Total:	2,0400

Total Simples:	6,88
Encargos Sociais:	4,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,09

Tabela 024.1

C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	12,0000	2,0400
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	2,2600
Total Simples:					7,10
Encargos Sociais:					4,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,31

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	2,2300	0,7805
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	37,1800	10,4104
				Total:	11,5047
Total Simples:					21,74
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,65

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
				Total:	4,2321
Total Simples:					7,51
Encargos Sociais:					2,86
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,37

Tabela 024.1

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,4800	3,8148
				Total:	5,7281
Total Simples:					9,01
Encargos Sociais:					2,85
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,86

C2464 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,1700	13,2900	2,2593
				Total:	4,9991
Total Simples:					9,84
Encargos Sociais:					4,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,05

C2465 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2400	13,2900	3,1896
				Total:	5,9294
Total Simples:					11,77
Encargos Sociais:					5,08
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,85

Tabela 024.1

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2395	PINTOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	10,3200
MATERIAIS					
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	13,8000	4,1400
				Total:	4,1400

Total Simples:	14,46
Encargos Sociais:	8,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,44

C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	9,9200
MATERIAIS					
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1800	41,9400	7,5492
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,6500	37,1800	24,1670
				Total:	31,7162

Total Simples:	41,64
Encargos Sociais:	8,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,27

C2468 - TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	9,2000
MATERIAIS					
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,4300	37,1800	15,9874
				Total:	15,9874

Total Simples:	25,19
Encargos Sociais:	8,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,19

C2482 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS					
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	1,0000	50,2000	50,2000
				Total:	50,2000

Total Simples:	54,68
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,58

Tabela 024.1

C2481 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	1,0000	50,2000	50,2000
				Total:	50,2000

Total Simples:	54,68
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,58

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,7800	9,7800
				Total:	9,7800

Total Simples:	14,26
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,16

C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,0000

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	13,3900	0,2678
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600	37,4500	5,9920
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,1200	3,8200	0,4584
				Total:	7,2757

Total Simples:	11,28
Encargos Sociais:	3,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,76

Tabela 024.1

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	5,6000	11,7600
I2395	PINTOR	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	26,8800
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,2300	3,3450
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	16,6400	4,1600
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	6,8300	5,4640
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	10,0700	3,0210
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	13,3900	1,0712
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	37,4500	13,1075
				Total:	30,1687

Total Simples:	57,05
Encargos Sociais:	23,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,44

C2472 - TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,4000	6,2600	2,5040
				Total:	2,5040

Total Simples:	6,10
Encargos Sociais:	3,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,24

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2395	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,3280
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	13,3900	0,5892
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	37,4500	7,8270
				Total:	9,0295

Total Simples:	10,36
Encargos Sociais:	1,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,51

Tabela 024.1

C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	3,8800	3,8800
				Total:	3,8800
Total Simples:					6,04
Encargos Sociais:					1,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,92

C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2543	SERVENTE	H	0,1350	4,8800	0,6588
				Total:	7,5708
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0003	46,0000	0,0138
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3000	0,5000	0,1500
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,5000	53,5000	26,7500
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	1,1000	98,0900	107,8990
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,8000	10,5000	29,4000
				Total:	164,2128
Total Simples:					171,78
Encargos Sociais:					6,59
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					178,37

C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	5,6000	10,6400
I2395	PINTOR	H	1,9000	7,2000	13,6800
				Total:	24,3200
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,2300	3,3450
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	6,8300	5,4640
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	10,0700	3,0210
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	13,3900	1,0712
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	37,4500	13,1075
				Total:	26,0087
Total Simples:					50,33
Encargos Sociais:					21,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,49

Tabela 024.1

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,0800

MATERIAIS

I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000	4,9500	1,9800
				Total:	1,9800

Total Simples:	5,06
Encargos Sociais:	2,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,74

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,0000	24,1000	24,1000
				Total:	24,1000

Total Simples:	34,34
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,25

C2491 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	1,0000	35,7000	35,7000
				Total:	35,7000

Total Simples:	45,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,85

C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,4200	9,4200
				Total:	9,4200

Total Simples:	13,26
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,60

Tabela 024.1

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
				Total:	5,9000

Total Simples:	8,59
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,93

C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS

I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	1,0000	9,0000	9,0000
				Total:	9,0000

Total Simples:	12,71
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,94

C2487 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,0000	12,4000	12,4000
				Total:	12,4000

Total Simples:	16,88
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,78

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	27,2000	27,2000
				Total:	27,2000

Total Simples:	37,44
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,35

Tabela 024.1

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
				Total:	12,2000

Total Simples:	15,91
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,14

C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,0000	6,6000	6,6000
				Total:	6,6000

Total Simples:	16,84
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,75

C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	11,3000	11,3000
				Total:	11,3000

Total Simples:	16,04
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,16

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,0000	12,4000	12,4000
				Total:	12,4000

Total Simples:	16,24
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,58

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 901

Tabela 024.1

C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	88,9000	88,9000
				Total:	89,1850
Total Simples:					94,31
Encargos Sociais:					4,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					98,76

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3800	0,2280
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	63,9000	63,9000
				Total:	64,1280
Total Simples:					68,48
Encargos Sociais:					3,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					72,27

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	48,9000	48,9000
				Total:	49,0786
Total Simples:					52,66
Encargos Sociais:					3,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,78

Tabela 024.1

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,0000	209,9000	209,9000
				Total:	210,0064

Total Simples:	218,33
Encargos Sociais:	7,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	225,57

C2495 - TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000
MATERIAIS					
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	1,0000	94,6000	94,6000
				Total:	94,6000

Total Simples:	104,20
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,55

C2494 - TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000
MATERIAIS					
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	1,0000	43,5900	43,5900
				Total:	43,5900

Total Simples:	53,19
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,54

C0278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0390	7,2000	0,2808
I2543	SERVENTE	H	0,0390	4,8800	0,1903
				Total:	0,4711

Total Simples:	0,47
Encargos Sociais:	0,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,88

Tabela 024.1

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0390	7,2000	0,2808
I2543	SERVENTE	H	0,0390	4,8800	0,1903
		Total:			0,4711

Total Simples:	0,47
Encargos Sociais:	0,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,88

C0276 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0600	7,2000	0,4320
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
		Total:			0,7248

Total Simples:	0,72
Encargos Sociais:	0,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,36

C0277 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0300	7,2000	0,2160
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
		Total:			0,3624

Total Simples:	0,36
Encargos Sociais:	0,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,68

C0274 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	99,0040	39,6016
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,0000	0,5768	1,1536
		Total:			40,7552

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
		Total:			43,6800

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,1294	31,1652	35,1980
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,1294	21,5440	24,3318
		Total:			59,5298

Total Simples:	143,96
Encargos Sociais:	48,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	192,70

Tabela 024.1

C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,4832

Total Simples:	0,48
Encargos Sociais:	0,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,90

C0272 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2700	99,0040	26,7311
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1500	0,5768	0,6633
				Total:	27,3944

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
I2543	SERVENTE	H	3,8600	4,8800	18,8368
				Total:	27,1168

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3778	31,1652	11,7742
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3778	21,5440	8,1393
				Total:	19,9135

Total Simples:	74,42
Encargos Sociais:	28,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,55

C0273 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3380	99,0040	33,4634
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,5000	0,5768	0,8652
				Total:	34,3286

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	35,2000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8229	31,1652	25,6458
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8229	21,5440	17,7285
				Total:	43,3743

Total Simples:	112,90
Encargos Sociais:	38,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,67

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 905

Tabela 024.1

C0282 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0850	7,2000	0,6120
I2543	SERVENTE	H	0,0850	4,8800	0,4148
				Total:	1,0268

SERVIÇOS

C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,5407	0,5407
				Total:	0,5407

Total Simples:	1,57
Encargos Sociais:	0,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,52

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
I2543	SERVENTE	H	0,0700	4,8800	0,3416
				Total:	0,8456

SERVIÇOS

C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3589	0,3589
				Total:	0,3589

Total Simples:	1,20
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,98

C0280 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,4832

Total Simples:	0,48
Encargos Sociais:	0,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,90

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 906

Tabela 024.1

C0269 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,7200	0,5768	0,4153
				Total:	20,2161
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	16,8960
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1771	31,1652	5,5194
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1771	21,5440	3,8154
				Total:	9,3348

Total Simples:	46,45
Encargos Sociais:	17,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,79

C0265 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1100	99,0040	10,8904
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3500	0,5768	0,2019
				Total:	11,0923
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2800	4,8800	6,2464
				Total:	8,7664
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0977	31,1652	3,0448
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0977	21,5440	2,1048
				Total:	5,1496

Total Simples:	25,01
Encargos Sociais:	9,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 907

Tabela 024.1

C0266 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	99,0040	13,8606
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,5768	0,2307
				Total:	14,0913
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,5200	4,8800	7,4176
				Total:	10,2976
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1175	31,1652	3,6619
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1175	21,5440	2,5314
				Total:	6,1933

Total Simples:	30,58
Encargos Sociais:	10,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,34

C0267 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	99,0040	16,8307
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,5768	0,2596
				Total:	17,0903
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	1,8600	4,8800	9,0768
				Total:	12,3168
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1374	31,1652	4,2821
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1374	21,5440	2,9601
				Total:	7,2422

Total Simples:	36,65
Encargos Sociais:	12,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,52

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 908

Tabela 024.1

C0268 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	99,0040	16,8307
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,5768	0,2596
				Total:	17,0903
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	1,8600	4,8800	9,0768
				Total:	12,3168
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1572	31,1652	4,8992
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1572	21,5440	3,3867
				Total:	8,2859

Total Simples:	37,69
Encargos Sociais:	13,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,70

C0261 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,1970	1,0939	1,3094
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,6000	164,5700	98,7420
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,9950	13,2173	26,3684
				Total:	126,4198
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,4334	5,6000	24,8270
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	7,2000	12,9600
I2325	ESMERILHADOR	H	1,1970	7,2000	8,6184
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,9950	10,4000	20,7480
				Total:	67,1534
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,1970	16,5000	19,7505
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,2747	16,0300	20,4334
				Total:	40,1839
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8229	31,1652	25,6458
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8229	21,5440	17,7285
				Total:	43,3743

Total Simples:	277,13
Encargos Sociais:	82,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	359,27

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 909

Tabela 024.1

C0262 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,2770	1,0939	1,3969
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,6400	164,5700	105,3248
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,1280	13,2173	28,1263
				Total:	134,8480
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,3249	5,6000	29,8194
I2320	ENCANADOR	H	1,9200	7,2000	13,8240
I2325	ESMERILHADOR	H	1,2768	7,2000	9,1930
I2424	SOLDADOR RAO X	H	2,1280	10,4000	22,1312
				Total:	74,9676
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,2768	16,5000	21,0672
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,3566	16,0300	21,7463
				Total:	42,8135
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8896	31,1652	27,7246
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8896	21,5440	19,1655
				Total:	46,8901
Total Simples:					299,52
Encargos Sociais:					90,61
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					390,13

C0263 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,6760	1,0939	1,8334
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,0000	164,5700	164,5700
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,7930	13,2173	36,9158
				Total:	203,3192
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,9888	5,6000	39,1373
I2320	ENCANADOR	H	2,5200	7,2000	18,1440
I2325	ESMERILHADOR	H	1,6758	7,2000	12,0658
I2424	SOLDADOR RAO X	H	2,7930	10,4000	29,0472
				Total:	98,3943
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,6758	16,5000	27,6507
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,7809	16,0300	28,5478
				Total:	56,1985
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,3345	31,1652	41,5900
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,3345	21,5440	28,7504
				Total:	70,3404
Total Simples:					428,25
Encargos Sociais:					121,54
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					549,79

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 910

Tabela 024.1

C0264 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0610	99,0040	6,0392
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2500	0,5768	0,1442
				Total:	6,1834
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,8320	4,8800	4,0602
				Total:	5,8602
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0778	31,1652	2,4247
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0778	21,5440	1,6761
				Total:	4,1008

Total Simples:	16,14
Encargos Sociais:	6,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,21

C0271 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	99,0040	24,7510
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,0000	0,5768	0,5768
				Total:	25,3278
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	3,3350	4,8800	16,2748
				Total:	23,4748
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3460	31,1652	10,7832
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3460	21,5440	7,4542
				Total:	18,2374

Total Simples:	67,04
Encargos Sociais:	24,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,64

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 911

Tabela 024.1

C0270 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	99,0040	22,7709
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8500	0,5768	0,4903
				Total:	23,2612
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
I2543	SERVENTE	H	2,8500	4,8800	13,9080
				Total:	20,0280
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1969	31,1652	6,1364
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1969	21,5440	4,2420
				Total:	10,3784

Total Simples:	53,67
Encargos Sociais:	20,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,08

C0296 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,4600	164,5700	75,7022
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,8200	0,5768	1,6266
				Total:	77,3288
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,8200	7,2000	20,3040
I2543	SERVENTE	H	2,8200	4,8800	13,7616
				Total:	34,0656
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	2,5200	41,5536	104,7151
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	2,5200	21,5440	54,2908
				Total:	159,0059

Total Simples:	270,40
Encargos Sociais:	54,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,74

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 912

Tabela 024.1

C0297 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5330	164,5700	87,7158
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	3,2180	0,5768	1,8561
				Total:	89,5719
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,2180	7,2000	23,1696
I2543	SERVENTE	H	3,2180	4,8800	15,7038
				Total:	38,8734
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	3,4600	41,5536	143,7755
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	3,4600	21,5440	74,5421
				Total:	218,3176

Total Simples:	346,76
Encargos Sociais:	66,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	413,61

C0294 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,3100	164,5700	51,0167
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,9400	0,5768	1,1190
				Total:	52,1357
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,9400	7,2000	13,9680
I2543	SERVENTE	H	1,9400	4,8800	9,4672
				Total:	23,4352
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,4400	41,5536	59,8372
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,4400	21,5440	31,0233
				Total:	90,8605

Total Simples:	166,43
Encargos Sociais:	34,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	201,37

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 913

Tabela 024.1

C0295 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,4000	164,5700	65,8280
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,4200	0,5768	1,3959
				Total:	67,2239
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,4200	7,2000	17,4240
I2543	SERVENTE	H	2,4200	4,8800	11,8096
				Total:	29,2336
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,8160	41,5536	75,4613
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,8160	21,5440	39,1238
				Total:	114,5851

Total Simples:	211,04
Encargos Sociais:	43,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	254,90

C0298 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	99,0040	2,9701
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,5768	0,2307
				Total:	3,2008
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,1480	41,5536	6,1499
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1480	21,5440	3,1885
				Total:	9,3384

Total Simples:	17,37
Encargos Sociais:	5,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,99

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 914

Tabela 024.1

C0299 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	99,0040	4,9502
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,6500	0,5768	0,3749
				Total:	5,3251
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
				Total:	7,8520
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,2160	41,5536	8,9756
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2160	21,5440	4,6535
				Total:	13,6291

Total Simples:	26,81
Encargos Sociais:	8,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,75

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,5407	0,5407
				Total:	0,5407

Total Simples:	1,75
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,86

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,7177	0,7177
				Total:	0,7177

Total Simples:	2,29
Encargos Sociais:	1,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,74

Tabela 024.1

C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
I2543	SERVENTE	H	0,1700	4,8800	0,8296
				Total:	2,0536

SERVIÇOS

C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,8996	0,8996
				Total:	0,8996

Total Simples:	2,95
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,84

C0286 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	7,2000	1,5120
I2543	SERVENTE	H	0,2100	4,8800	1,0248
				Total:	2,5368

SERVIÇOS

C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,0717	1,0717
				Total:	1,0717

Total Simples:	3,61
Encargos Sociais:	2,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,93

C0287 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784

SERVIÇOS

C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,2584	1,2584
				Total:	1,2584

Total Simples:	4,04
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,60

Tabela 024.1

C0288 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
I2543	SERVENTE	H	0,2600	4,8800	1,2688
				Total:	3,1408

SERVIÇOS

C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,4354	1,4354
				Total:	1,4354

Total Simples:	4,58
Encargos Sociais:	2,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,47

C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,4832

SERVIÇOS

C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607
				Total:	0,1607

Total Simples:	0,64
Encargos Sociais:	0,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,12

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
I2543	SERVENTE	H	0,0450	4,8800	0,2196
				Total:	0,5436

SERVIÇOS

C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607
				Total:	0,1607

Total Simples:	0,70
Encargos Sociais:	0,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,23

Tabela 024.1

C0290 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

SERVIÇOS

C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,6368	1,6368
				Total:	1,6368

Total Simples:	5,26
Encargos Sociais:	3,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,62

C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100	164,5700	34,5597
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,6100	0,5768	0,9286
				Total:	35,4883

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	1,6100	7,2000	11,5920
I2543	SERVENTE	H	1,6100	4,8800	7,8568
				Total:	19,4488

SERVIÇOS

C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0720	41,5536	44,5455
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,0720	21,5440	23,0951
				Total:	67,6406

Total Simples:	122,58
Encargos Sociais:	27,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,14

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040

SERVIÇOS

C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3244	0,3244
				Total:	0,3244

Total Simples:	0,93
Encargos Sociais:	0,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,49

Tabela 024.1

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,0600	4,8720
				Total:	5,0714

Total Simples:	6,10
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,99

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,9700	0,2991
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,8531

Total Simples:	6,13
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,25

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,7534

Total Simples:	5,78
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,67

Tabela 024.1

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
				Total:	4,9604

Total Simples:	5,86
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,64

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
				Total:	4,9604

Total Simples:	5,98
Encargos Sociais:	0,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,88

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	5,6000	0,2240
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	7,2000	0,1440
				Total:	0,3680

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	9,9700	0,0997
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0300	11,1000	11,4330
				Total:	11,5327

Total Simples:	11,90
Encargos Sociais:	0,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,22

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 920

Tabela 024.1

C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	13,8268	0,0498
Total:					0,0498
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
Total:					0,1464
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,6000	4,2000
Total:					4,2000
Total Simples:					4,40
Encargos Sociais:					0,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,55

C0211 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	13,8268	0,0498
Total:					0,0498
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
Total:					0,1464
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,6000	4,2000
Total:					4,2000
Total Simples:					4,40
Encargos Sociais:					0,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,55

C0212 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0072	13,8268	0,0996
Total:					0,0996
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
Total:					0,2928
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	18,0000	0,6000	10,8000
Total:					10,8000
Total Simples:					11,19
Encargos Sociais:					0,30
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,49

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 921

Tabela 024.1

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,9700	0,2991
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,0600	4,8720
				Total:	5,1711

Total Simples:	6,45
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,56

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7400	134,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,5000	91,0000
				Total:	281,6160

Total Simples:	330,42
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	372,88

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000	0,7400	119,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000	0,5000	81,0000
				Total:	256,8160

Total Simples:	305,62
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	348,08

Tabela 024.1

C0233 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280
SERVIÇOS					
C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,8187	1,8187
				Total:	1,8187
Total Simples:					6,05
Encargos Sociais:					3,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,95

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	5,3600	4,8800	26,1568
				Total:	36,6208
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,5000	4,7400	7,1100
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,6500	20,6000	13,3900
				Total:	21,4400
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1848	279,7987	51,7068
				Total:	51,7068
Total Simples:					109,77
Encargos Sociais:					37,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					147,17

C0235 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	1,4496
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2100	0,5000	0,1050
				Total:	0,1300
SERVIÇOS					
C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,7827	0,7827
				Total:	0,7827
Total Simples:					2,36
Encargos Sociais:					1,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,73

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 923

Tabela 024.1

C0234 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,4360	1,0939	1,5709
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,7200	164,5700	118,4904
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,3940	13,2173	31,6421
				Total:	151,7034
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,9904	5,6000	33,5462
I2320	ENCANADOR	H	2,1600	7,2000	15,5520
I2325	ESMERILHADOR	H	1,4364	7,2000	10,3421
I2424	SOLDADOR RAO X	H	2,3940	10,4000	24,8976
				Total:	84,3379
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	1,4364	16,5000	23,7006
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,5261	16,0300	24,4634
				Total:	48,1640
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,1294	31,1652	35,1980
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,1294	21,5440	24,3318
				Total:	59,5298
Total Simples:					343,74
Encargos Sociais:					102,83
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					446,57

C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	347,7360	6,9547
				Total:	6,9547
Total Simples:					19,03
Encargos Sociais:					11,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,39

Tabela 024.1

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	99,7109	14,6276
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	86,0539	0,0602
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	91,3001	0,7030
				Total:	15,3908

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0197	5,6000	0,1103
I1277	JARDINEIRO	H	0,8454	7,2000	6,0869
I2543	SERVENTE	H	1,8651	4,8800	9,1017
				Total:	15,2989

MATERIAIS

I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	3,0000	0,6600
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	142,0000	3,1240
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	28,7300	41,6585
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,2300	0,0506
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,1300	0,0001
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	42,4600	8,2797
I2294	ÁGUA	M3	0,0463	4,2000	0,1945
				Total:	53,9674

Total Simples:	84,66
Encargos Sociais:	14,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,05

C0237 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0012	50,0000	0,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5700	0,5000	0,2850
				Total:	0,3450

SERVIÇOS

C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,7646	2,7646
				Total:	2,7646

Total Simples:	5,53
Encargos Sociais:	2,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 925

Tabela 024.1

C0236 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
I2543	SERVENTE	H	0,1700	4,8800	0,8296
				Total:	2,0536
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0009	50,0000	0,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4200	0,5000	0,2100
				Total:	0,2550
SERVIÇOS					
C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,5727	1,5727
				Total:	1,5727
Total Simples:					3,88
Encargos Sociais:					2,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,88

C0239 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0006	50,0000	0,0300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3000	0,5000	0,1500
				Total:	0,1800
SERVIÇOS					
C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1058	1,1058
				Total:	1,1058
Total Simples:					3,10
Encargos Sociais:					1,72
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,82

C0238 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0012	50,0000	0,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6700	0,5000	0,3350
				Total:	0,3950
SERVIÇOS					
C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,4036	3,4036
				Total:	3,4036
Total Simples:					6,82
Encargos Sociais:					3,07
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,89

Tabela 024.1

C0224 - ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0123 ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	1,0000	195,3300	195,3300
Total:				195,3300

Total Simples:	195,33
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,33

C0223 - ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0122 ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	1,0000	499,0000	499,0000
Total:				499,0000

Total Simples:	499,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,00

C0222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	3,1500	5,6000	17,6400
I1530 MONTADOR	H	1,8000	7,2000	12,9600
Total:				30,6000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1033 DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	4,0000	2,5500	10,2000
I1135 PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,0400	1,2000	8,4480
I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	2,0000	1,2300	2,4600
I1517 MASTIQUE ELASTICO	KG	0,0700	24,4600	1,7122
I1556 PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	3,3100	134,0800	443,8048
I1633 PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,3000	2,7000	6,2100
I1744 PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	2,0000	4,2000	8,4000
Total:				481,2350

Total Simples:	511,84
Encargos Sociais:	26,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	538,46

C0221 - ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	2,7500	5,6000	15,4000
I1530 MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:				26,2000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1135 PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,0400	1,2000	8,4480
I1517 MASTIQUE ELASTICO	KG	0,0700	24,4600	1,7122
I1556 PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	2,3100	134,0800	309,7248
I1633 PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7070	2,7000	4,6089
Total:				324,4939

Total Simples:	350,69
Encargos Sociais:	22,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,49

Tabela 024.1

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	5,6000	0,1680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
				Total:	0,3840

MATERIAIS

I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0300	11,1000	11,4330
				Total:	11,4330

Total Simples:	11,82
Encargos Sociais:	0,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,15

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	7,2000	4,1976
				Total:	4,1976

MATERIAIS

I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	28,7300

Total Simples:	32,93
Encargos Sociais:	3,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,58

C0228 - ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	5,6000	26,8800
I0498	CARPINTEIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	65,3440

MATERIAIS

I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,0000	2,5500	20,4000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	4,0000	1,2300	4,9200
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,1500	1.894,7300	284,2095
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,3000	1,2000
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	4,2000	16,8000
				Total:	327,5295

Total Simples:	392,87
Encargos Sociais:	56,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	449,73

Tabela 024.1

C0227 - ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	5,6000	26,8800
I0498	CARPINTEIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	65,3440
MATERIAIS					
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	2,5500	9,0700	23,1285
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,0000	2,5500	20,4000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	4,0000	1,2300	4,9200
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1500	1.894,7300	284,2095
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,3000	1,2000
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	4,2000	16,8000
				Total:	350,6580
Total Simples:					416,00
Encargos Sociais:					56,86
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					472,86

C0226 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,4500	5,6000	24,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	4,4500	7,2000	32,0400
				Total:	56,9600
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	4,4400	4,7400	21,0456
I0284	BRUMASA DE 10MM	UN	0,3150	60,0700	18,9221
I0816	COLA FORMICA	KG	0,2824	15,3600	4,3377
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	2,2200	9,3300	20,7126
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,2880	68,1800	19,6358
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,1660	9,4000	1,5604
				Total:	86,2142
Total Simples:					143,17
Encargos Sociais:					49,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					192,74

C0225 - ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	2,2000	7,2000	15,8400
I2543	SERVENTE	H	2,2000	4,8800	10,7360
				Total:	26,5760
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	1,0000	50,3500	50,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
				Total:	50,6210
Total Simples:					77,20
Encargos Sociais:					23,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					100,32

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 929

Tabela 024.1

C0260 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,1170	1,0939	1,2219
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5600	164,5700	92,1592
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,8620	13,2173	24,6105
				Total:	117,9916

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	4,1345	5,6000	23,1532
I2320	ENCANADOR	H	1,6799	7,2000	12,0953
I2325	ESMERILHADOR	H	1,1172	7,2000	8,0438
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,8619	10,4000	19,3638
				Total:	62,6561

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	1,1172	16,5000	18,4338
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,1897	16,0300	19,0709
				Total:	37,5047

SERVIÇOS

C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,7784	31,1652	24,2590
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,7784	21,5440	16,7698
				Total:	41,0288

Total Simples:	259,18
Encargos Sociais:	76,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	335,90

C0251 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2750	99,0040	27,2261
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2980	1,0939	0,3260
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5590	13,2173	7,3884
				Total:	34,9405

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	1,6965	5,6000	9,5004
I2320	ENCANADOR	H	0,8400	7,2000	6,0480
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2979	7,2000	2,1449
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,5586	10,4000	5,8094
				Total:	23,5027

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,5586	16,5000	9,2169
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,4703	16,0300	7,5389
				Total:	16,7558

SERVIÇOS

C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1374	31,1652	4,2821
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1374	21,5440	2,9601
				Total:	7,2422

Total Simples:	82,44
Encargos Sociais:	26,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,27

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 930

Tabela 024.1

C0250 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	99,0040	22,7709
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2490	1,0939	0,2724
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,4660	13,2173	6,1592
				Total:	29,2025

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	1,4156	5,6000	7,9274
I2320	ENCANADOR	H	0,7009	7,2000	5,0465
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2486	7,2000	1,7899
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,4661	10,4000	4,8474
				Total:	19,6112

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,4661	16,5000	7,6907
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3924	16,0300	6,2902
				Total:	13,9809

SERVIÇOS

C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1175	31,1652	3,6619
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1175	21,5440	2,5314
				Total:	6,1933

Total Simples:	68,99
Encargos Sociais:	22,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,40

C0253 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	99,0040	29,7012
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3410	1,0939	0,3730
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6380	13,2173	8,4326
				Total:	38,5068

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	1,9389	5,6000	10,8578
I2320	ENCANADOR	H	0,9600	7,2000	6,9120
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3405	7,2000	2,4516
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,6384	10,4000	6,6394
				Total:	26,8608

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	0,6384	16,5000	10,5336
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5376	16,0300	8,6177
				Total:	19,1513

SERVIÇOS

C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1572	31,1652	4,8992
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1572	21,5440	3,3867
				Total:	8,2859

Total Simples:	92,80
Encargos Sociais:	30,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,37

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 931

Tabela 024.1

C0252 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2750	99,0040	27,2261
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3200	1,0939	0,3501
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	13,2173	7,9304
				Total:	35,5066
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,8200	5,6000	10,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,6000	10,4000	6,2400
				Total:	25,2160
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	16,5000	9,9000
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5054	16,0300	8,1016
				Total:	18,0016
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1473	31,1652	4,5906
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1473	21,5440	3,1734
				Total:	7,7640
Total Simples:					86,49
Encargos Sociais:					28,65
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					115,14

C0255 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4200	99,0040	41,5817
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,4260	1,0939	0,4660
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7880	13,2173	10,4152
				Total:	52,4629
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,4236	5,6000	13,5722
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2325	ESMERILHADOR	H	0,4256	7,2000	3,0643
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,7980	10,4000	8,2992
				Total:	33,5757
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,7980	16,5000	13,1670
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6726	16,0300	10,7818
				Total:	23,9488
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1969	31,1652	6,1364
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1969	21,5440	4,2420
				Total:	10,3784
Total Simples:					120,37
Encargos Sociais:					38,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					158,82

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 932

Tabela 024.1

C0254 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3300	99,0040	32,6713
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3830	1,0939	0,4190
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7180	13,2173	9,4900
Total:					42,5803
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,1812	5,6000	12,2147
I2320	ENCANADOR	H	1,0800	7,2000	7,7760
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3830	7,2000	2,7576
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,7182	10,4000	7,4693
Total:					30,2176
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,7182	16,5000	11,8503
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6045	16,0300	9,6901
Total:					21,5404
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1771	31,1652	5,5194
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1771	21,5440	3,8154
Total:					9,3348
Total Simples:					103,67
Encargos Sociais:					34,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					138,01

C0257 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4580	99,0040	45,3438
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,8780	1,0939	0,9605
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,4630	13,2173	19,3368
Total:					65,6411
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	3,6609	5,6000	20,5010
I2320	ENCANADOR	H	1,3200	7,2000	9,5040
I2325	ESMERILHADOR	H	0,8778	7,2000	6,3202
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,4631	10,4000	15,2162
Total:					51,5414
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,8778	16,5000	14,4837
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,8858	16,0300	14,1994
Total:					28,6831
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3460	31,1652	10,7832
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3460	21,5440	7,4542
Total:					18,2374
Total Simples:					164,10
Encargos Sociais:					59,64
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					223,74

Tabela 024.1

C0256 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4500	99,0040	44,5518
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,8380	1,0939	0,9167
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3970	13,2173	18,4645
				Total:	63,9330
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,4894	5,6000	19,5406
I2320	ENCANADOR	H	1,2550	7,2000	9,0360
I2325	ESMERILHADOR	H	0,8379	7,2000	6,0329
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,3965	10,4000	14,5236
				Total:	49,1331
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,8379	16,5000	13,8253
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,8452	16,0300	13,5486
				Total:	27,3739
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3300	31,1652	10,2845
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3300	21,5440	7,1095
				Total:	17,3940
Total Simples:					157,83
Encargos Sociais:					56,96
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					214,79

C0259 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0770	1,0939	1,1782
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5400	164,5700	88,8678
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,7960	13,2173	23,7382
				Total:	113,7842
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,8370	5,6000	21,4872
I2320	ENCANADOR	H	1,5600	7,2000	11,2320
I2325	ESMERILHADOR	H	1,0370	7,2000	7,4664
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,7290	10,4000	17,9816
				Total:	58,1672
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,0374	16,5000	17,1171
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,1047	16,0300	17,7083
				Total:	34,8254
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,6094	31,1652	18,9921
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,6094	21,5440	13,1289
				Total:	32,1210
Total Simples:					238,90
Encargos Sociais:					71,03
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					309,93

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 934

Tabela 024.1

C0258 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	99,0040	49,5020
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,9580	1,0939	1,0480
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5960	13,2173	21,0947
				Total:	71,6447
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	3,9936	5,6000	22,3642
I2320	ENCANADOR	H	1,4400	7,2000	10,3680
I2325	ESMERILHADOR	H	0,9576	7,2000	6,8947
I2424	SOLDADOR RAO X	H	1,5960	10,4000	16,5984
				Total:	56,2253
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,9576	16,5000	15,8004
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,9663	16,0300	15,4898
				Total:	31,2902
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3778	31,1652	11,7742
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3778	21,5440	8,1393
				Total:	19,9135
Total Simples:					179,07
Encargos Sociais:					65,06
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					244,13

C0242 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	1,1500	5,3300	6,1295
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1100	6,6000	0,7260
				Total:	6,8555
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,5727	1,5727
				Total:	1,5727
Total Simples:					11,48
Encargos Sociais:					2,87
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,35

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 935

Tabela 024.1

C0241 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
				Total:	2,7136
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	1,0000	5,3300	5,3300
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,0700	6,6000	0,4620
				Total:	5,7920
SERVIÇOS					
C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1058	1,1058
				Total:	1,1058
Total Simples:					9,61
Encargos Sociais:					2,51
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,12

C0240 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,8700	5,3300	4,6371
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,0600	6,6000	0,3960
				Total:	5,0331
SERVIÇOS					
C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,7827	0,7827
				Total:	0,7827
Total Simples:					8,36
Encargos Sociais:					2,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,68

C0246 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	7,6320
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	2,7300	5,3300	14,5509
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1700	6,6000	1,1220
				Total:	15,6729
SERVIÇOS					
C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	8,1303	8,1303
				Total:	8,1303
Total Simples:					31,44
Encargos Sociais:					7,73
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,17

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 936

Tabela 024.1

C0245 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3800	7,2000	2,7360
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	6,4448
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	2,3300	5,3300	12,4189
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1500	6,6000	0,9900
				Total:	13,4089
SERVIÇOS					
C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	5,5723	5,5723
				Total:	5,5723
Total Simples:					25,43
Encargos Sociais:					6,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,77

C0244 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3100	7,2000	2,2320
I2543	SERVENTE	H	0,6200	4,8800	3,0256
				Total:	5,2576
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	1,9300	5,3300	10,2869
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1300	6,6000	0,8580
				Total:	11,1449
SERVIÇOS					
C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,4036	3,4036
				Total:	3,4036
Total Simples:					19,81
Encargos Sociais:					5,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,83

C0243 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
I2543	SERVENTE	H	0,4800	4,8800	2,3424
				Total:	4,0704
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	1,5300	5,3300	8,1549
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1100	6,6000	0,7260
				Total:	8,8809
SERVIÇOS					
C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,7646	2,7646
				Total:	2,7646
Total Simples:					15,72
Encargos Sociais:					3,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,63

Tabela 024.1

C0249 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1960	99,0040	19,4048
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2130	1,0939	0,2330
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3990	13,2173	5,2737
				Total:	24,9115
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,2118	5,6000	6,7861
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2128	7,2000	1,5322
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,3990	10,4000	4,1496
				Total:	16,7879
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,3990	16,5000	6,5835
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3359	16,0300	5,3845
				Total:	11,9680
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0977	31,1652	3,0448
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0977	21,5440	2,1048
				Total:	5,1496
Total Simples:					58,82
Encargos Sociais:					19,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					77,97

C0248 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1570	99,0040	15,5436
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1700	1,0939	0,1860
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3190	13,2173	4,2163
				Total:	19,9459
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9690	5,6000	5,4264
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
I2424	SOLDADOR RAO X	H	0,3190	10,4000	3,3176
				Total:	13,4240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	0,3192	16,5000	5,2668
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2687	16,0300	4,3073
				Total:	9,5741
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0778	31,1652	2,4247
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0778	21,5440	1,6761
				Total:	4,1008
Total Simples:					47,04
Encargos Sociais:					15,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,36

Tabela 024.1

C0247 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,9950	1,0939	2,1824
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,1000	164,5700	181,0270
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,3260	13,2173	43,9606
				Total:	227,1700

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	8,3200	5,6000	46,5920
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2325	ESMERILHADOR	H	1,9950	7,2000	14,3640
I2424	SOLDADOR RAO X	H	3,3250	10,4000	34,5800
				Total:	117,1360

MATERIAIS

I1061	ELETRODOS	KG	1,9950	16,5000	32,9175
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	2,2390	16,0300	35,8912
				Total:	68,8087

SERVIÇOS

C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,5887	31,1652	49,5122
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,5887	21,5440	34,2269
				Total:	83,7391

Total Simples:	496,85
Encargos Sociais:	143,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	640,73

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0750	7,2000	0,5400
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	4,2000

Total Simples:	4,20
Encargos Sociais:	3,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,85

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	9,4800

Total Simples:	9,48
Encargos Sociais:	8,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,73

Tabela 024.1

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
		Total:			1,1104

Total Simples:	1,11
Encargos Sociais:	0,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,08

C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
		Total:			1,8960

Total Simples:	1,90
Encargos Sociais:	1,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,55

C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
		Total:			5,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	93,6800	93,6800
		Total:			94,0372

Total Simples:	99,80
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,81

C1058 - DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	7,2000	1,1520
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
		Total:			8,9600

Total Simples:	8,96
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,76

Tabela 024.1

C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	106,5800	106,5800
				Total:	107,0094
Total Simples:					113,92
Encargos Sociais:					6,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,94

C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,8000
Total Simples:					2,80
Encargos Sociais:					2,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,24

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	51,8500	51,8500
				Total:	51,9564
Total Simples:					60,28
Encargos Sociais:					7,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					67,52

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,4000	28,4000
				Total:	28,5064
Total Simples:					36,83
Encargos Sociais:					7,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,07

Tabela 024.1

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	453,8900	453,8900
				Total:	453,9964
Total Simples:					462,32
Encargos Sociais:					7,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					469,56

C2503 - TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	1,0000	663,5000	663,5000
				Total:	663,6064
Total Simples:					671,93
Encargos Sociais:					7,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					679,17

C2508 - TORRE PARA GUINCHO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	20,2560
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,4780	4,0600	10,0607
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	2,2050	18,7600	41,3658
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,8200	14,7900	130,4478
I1728	PREGO 18X27	KG	0,6615	9,4000	6,2181
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	13,6500	4,7400	64,7010
				Total:	252,7934
Total Simples:					273,05
Encargos Sociais:					17,62
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					290,67

Tabela 024.1

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	4,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
				Total:	16,3500

Total Simples: 20,95

Encargos Sociais: 4,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,95

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	108,9000	108,9000
				Total:	108,9000

Total Simples: 115,30

Encargos Sociais: 5,57

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 120,87

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,8080

Total Simples: 5,81

Encargos Sociais: 5,05

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,86

C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	78,5809	7,8581
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
				Total:	10,7827
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	0,4880

Total Simples: 11,27

Encargos Sociais: 3,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,48

Tabela 024.1

C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,3000	7,2000	9,3600
H	13,0000	4,8800	63,4400
Total:			72,8000

Total Simples:	72,80
Encargos Sociais:	63,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,14

C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba - M2

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
I0498	CARPINTEIRO

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,9000	5,6000	5,0400
H	0,0900	7,2000	0,6480
Total:			5,6880

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	4,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1300	7,2000	0,9360
H	1,3000	4,8800	6,3440
Total:			7,2800

Total Simples:	7,28
Encargos Sociais:	6,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,61

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1400	7,2000	1,0080
H	1,4000	4,8800	6,8320
Total:			7,8400

Total Simples:	7,84
Encargos Sociais:	6,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,66

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0700	7,2000	0,5040
H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:			3,9200

Total Simples:	3,92
Encargos Sociais:	3,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 944

Tabela 024.1

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	7,2000	2,8080
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
		Total:			15,0080

Total Simples:	15,01
Encargos Sociais:	13,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,07

C2512 - TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
		Total:			3,2000

Total Simples:	221,14
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,92

C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
		Total:			7,5840

Total Simples:	7,58
Encargos Sociais:	6,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,18

C2517 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
		Total:			6,4000

Total Simples:	112,43
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,00

Tabela 024.1

C2518 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	1,0000	108,0728	108,0728
				Total:	108,0728

Total Simples:	114,47
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,04

C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000	114,8700	114,8700
				Total:	114,8700

Total Simples:	121,27
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,84

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,8000

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,24

C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	7,2000	2,8080
I2543	SERVENTE	H	2,7500	4,8800	13,4200
				Total:	16,2280

Total Simples:	16,23
Encargos Sociais:	14,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,35

Tabela 024.1

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2500	7,2000	1,8000
H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:			14,0000

Total Simples:	14,00
Encargos Sociais:	12,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,18

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2500	7,2000	1,8000
H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:			14,0000

Total Simples:	14,00
Encargos Sociais:	12,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,18

C1072 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2500	7,2000	1,8000
H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:			14,0000

Total Simples:	14,00
Encargos Sociais:	12,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,18

C1036 - DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA - M

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,7500	7,2000	12,6000
H	1,7500	4,8800	8,5400
Total:			21,1400

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS
I0805	CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
KG	14,0000	0,4100	5,7400
KG	7,0000	0,5000	3,5000
Total:			9,2400

Total Simples:	30,38
Encargos Sociais:	18,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,77

Tabela 024.1

C1035 - DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0152	46,0000	0,6992
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,2800	0,7400	1,6872
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5700	0,5000	2,2850
I0962	DEGRAU DE MARMORE COLOCADO	M	1,0000	90,2100	90,2100
				Total:	94,8814

Total Simples:	95,52
Encargos Sociais:	0,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,07

C1038 - DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	14,2400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0070	46,0000	0,3220
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4500	0,7400	1,0730
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	1,6000	2,8100	4,4960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3900	0,5000	1,1950
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I1684	PO DE MARMORE	KG	3,2000	0,2500	0,8000
				Total:	39,9060

Total Simples:	54,15
Encargos Sociais:	12,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,54

C1037 - DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2500	7,2000	9,0000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	15,1000

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	11,0000	0,4100	4,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,5000	0,5000	2,7500
				Total:	7,2600

Total Simples:	22,36
Encargos Sociais:	13,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,50

Tabela 024.1

C1032 - DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	0,5500	29,9900	16,4945
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,1250	20,0100	2,5012
				Total:	18,9958

Total Simples:	24,76
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,77

C1034 - DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0799	CIMENTO BRANCO	KG	5,4000	2,8100	15,1740
I1684	PO DE MARMORE	KG	9,6000	0,2500	2,4000
				Total:	17,5740

Total Simples:	43,17
Encargos Sociais:	22,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,45

C1033 - DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	5,6000	1,2880
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,2000	20,0100	4,0020
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	0,5000	148,0000	74,0000
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	1,0000	5,4000	5,4000
				Total:	83,4020

Total Simples:	86,35
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,91

Tabela 024.1

C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	11,0000	0,3850
				Total:	0,3850

Total Simples:	10,39
Encargos Sociais:	8,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,09

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300
				Total:	0,3300

Total Simples:	10,33
Encargos Sociais:	8,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,03

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,3300	0,6600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	13,8000	0,6900
				Total:	1,3500

Total Simples:	5,35
Encargos Sociais:	3,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,83

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I2543	SERVENTE	H	13,0000	4,8800	63,4400
				Total:	72,8000

Total Simples:	72,80
Encargos Sociais:	63,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,14

Tabela 024.1

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,5809	196,4523
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,7486	73,1148
				Total:	269,5671

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	10,8000

Total Simples:	280,37
Encargos Sociais:	79,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	359,37

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	9,4800

Total Simples:	9,48
Encargos Sociais:	8,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,73

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2070	TELHADISTA	H	0,0250	7,2000	0,1800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,4000

Total Simples:	1,40
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,62

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	3,3600

Total Simples:	3,36
Encargos Sociais:	2,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,28

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	6,3200

Total Simples:	6,32
Encargos Sociais:	5,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,82

Tabela 024.1

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
		Total:			16,8000

Total Simples:	16,80
Encargos Sociais:	14,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,42

C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
		Total:			33,6000

Total Simples:	33,60
Encargos Sociais:	29,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,84

C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
		Total:			11,0400

Total Simples:	11,04
Encargos Sociais:	9,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,65

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
		Total:			8,2160

Total Simples:	8,22
Encargos Sociais:	7,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,36

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
		Total:			8,4800

Total Simples:	8,48
Encargos Sociais:	7,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,86

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 952

Tabela 024.1

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,8000	5,6000	4,4800
H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:			10,2400

MATERIAIS

I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA
-------	-----------------------------------

UN	1,0000	81,1000	81,1000
Total:			81,1000

Total Simples:	91,34
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,25

C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,2000	5,6000	12,3200
H	2,2000	7,2000	15,8400
Total:			28,1600

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')

M	2,4800	0,3800	0,9424
M	1,3000	77,4000	100,6200
Total:			101,5624

Total Simples:	129,72
Encargos Sociais:	24,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,22

C1018 - CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,0000	5,6000	5,6000
H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:			12,8000

MATERIAIS

I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"
-------	--------------------------

UN	1,0000	212,2000	212,2000
Total:			212,2000

Total Simples:	225,00
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	236,14

Tabela 024.1

C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9200	0,3800	0,7296
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,3000	47,8600	62,2180
				Total:	62,9476

Total Simples:	88,55
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,82

C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	5,6000	7,8400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	17,9200

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,4000	22,4000	31,3600
				Total:	31,7894

Total Simples:	49,71
Encargos Sociais:	15,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,30

C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
				Total:	1,8000

Total Simples:	2,70
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,48

Tabela 024.1

C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3800	0,3420
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	1,5000	21,8000	32,7000
				Total:	33,0420
Total Simples:					48,40
Encargos Sociais:					13,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,77

C2541 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	0,4200	5,6000	2,3520
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	6,7440
Total Simples:					6,74
Encargos Sociais:					5,87
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,61

C1010 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	1,0000	21,6000	21,6000
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	42,7000	0,0214
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	53,5000	0,2247
				Total:	21,8461
Total Simples:					25,56
Encargos Sociais:					3,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,79

C2540 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
				Total:	6,3880
Total Simples:					6,39
Encargos Sociais:					5,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,95

Tabela 024.1

C1011 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	1,0000	38,9700	38,9700
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0011	42,7000	0,0470
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0088	53,5000	0,4708
				Total:	39,4878

Total Simples:	43,20
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,43

C1012 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	1,0000	64,5200	64,5200
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0015	42,7000	0,0641
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0120	53,5000	0,6420
				Total:	65,2261

Total Simples:	68,94
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,17

C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2320	ENCANADOR	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7200	0,3800	0,2736
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,5000	15,6000	23,4000
				Total:	23,6736

Total Simples:	37,75
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 956

Tabela 024.1

C1013 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	1,0000	195,4000	195,4000
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0017	42,7000	0,0726
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0150	53,5000	0,8025
				Total:	196,2751

Total Simples:	200,63
Encargos Sociais:	3,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,41

C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,6000	10,5000	16,8000
				Total:	17,0128

Total Simples:	27,25
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,16

C1014 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	1,0000	237,6500	237,6500
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019	42,7000	0,0811
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0018	53,5000	0,0963
				Total:	237,8274

Total Simples:	242,18
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	245,97

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 957

Tabela 024.1

C2543 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	1,6000	7,9800	12,7680
				Total:	12,9466

Total Simples:	21,91
Encargos Sociais:	7,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,70

C1015 - CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	5,6000	2,3520
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	7,2000	3,0240
				Total:	5,3760

MATERIAIS

I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	1,0000	501,7000	501,7000
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0021	42,7000	0,0897
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0226	53,5000	1,2091
				Total:	502,9988

Total Simples:	508,37
Encargos Sociais:	4,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	513,05

C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	7,7500	7,7500
				Total:	7,7500

Total Simples:	12,87
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,32

Tabela 024.1

C2542 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1142	ESTUCADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I1772	RASPADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,6800

MATERIAIS

I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2600	2,8100	0,7306
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5200	0,5000	0,2600
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0500	16,0300	0,8015
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,9400	0,5122
				Total:	2,3043

Total Simples:	6,98
Encargos Sociais:	4,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,06

C2558 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2700	5,6000	1,5120
I2320	ENCANADOR	H	0,2700	7,2000	1,9440
				Total:	3,4560

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	1,0100	7,9800	8,0598
				Total:	8,1662

Total Simples:	11,62
Encargos Sociais:	3,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,63

C2557 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4500	5,6000	8,1200
I2320	ENCANADOR	H	1,4500	7,2000	10,4400
				Total:	18,5600

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8300	0,3800	1,0754
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,0100	132,8000	134,1280
				Total:	135,2034

Total Simples:	153,76
Encargos Sociais:	16,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,91

Tabela 024.1

C1028 - CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0960	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	1,0000	29,5000	29,5000
				Total:	29,5000

Total Simples:	34,62
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,07

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
				Total:	26,4000

Total Simples:	36,64
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,55

C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	1,0100	10,5000	10,6050
				Total:	10,7836

Total Simples:	14,62
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,96

Tabela 024.1

C2550 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4000	5,6000	13,4400
I2320	ENCANADOR	H	2,4000	7,2000	17,2800
				Total:	30,7200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8700	0,3800	1,0906
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	1,3000	113,3300	147,3290
				Total:	148,4196

Total Simples:	179,14
Encargos Sociais:	26,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,87

C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,1000	4,1000
				Total:	4,1000

Total Simples:	6,66
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,89

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	4,3000	4,3000
				Total:	4,3000

Total Simples:	7,50
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,28

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
				Total:	2,1000

Total Simples:	3,38
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,49

Tabela 024.1

C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	5,6000	8,9600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	7,2000	11,5200
				Total:	20,4800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3600	0,3800	0,5168
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,4000	31,0000	43,4000
				Total:	43,9168

Total Simples:	64,40
Encargos Sociais:	17,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,22

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
				Total:	2,9000

Total Simples:	4,56
Encargos Sociais:	1,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,01

C2551 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6500	5,6000	14,8400
I2320	ENCANADOR	H	2,6500	7,2000	19,0800
				Total:	33,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4000	0,3800	1,2920
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,3000	132,8000	172,6400
				Total:	173,9320

Total Simples:	207,85
Encargos Sociais:	29,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	237,37

Tabela 024.1

C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	5,6000	3,4720
I2320	ENCANADOR	H	0,6200	7,2000	4,4640
				Total:	7,9360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	22,4000	22,6240
				Total:	22,9812

Total Simples:	30,92
Encargos Sociais:	6,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,82

C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000	21,7000	21,7000
				Total:	21,7000

Total Simples:	34,50
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,64

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	5,6000	10,0800
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,3800	0,6422
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,4000	44,7000	62,5800
				Total:	63,2222

Total Simples:	86,26
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,31

Tabela 024.1

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,0000	30,5000	30,5000
				Total:	30,5000

Total Simples:	45,86
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,22

C2556 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	5,6000	6,7760
I2320	ENCANADOR	H	1,2100	7,2000	8,7120
				Total:	15,4880

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3900	0,3800	0,9082
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	1,0100	113,3300	114,4633
				Total:	115,3715

Total Simples:	130,86
Encargos Sociais:	13,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,34

C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	5,6000	2,1280
I2312	ELETRICISTA	H	0,3800	7,2000	2,7360
				Total:	4,8640

MATERIAIS

I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000

Total Simples:	13,16
Encargos Sociais:	4,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,40

Tabela 024.1

C2555 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1100	5,6000	6,2160
I2320	ENCANADOR	H	1,1100	7,2000	7,9920
				Total:	14,2080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,0700	0,3800	0,7866
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	1,0100	77,4000	78,1740
				Total:	78,9606
Total Simples:					93,17
Encargos Sociais:					12,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					105,53

C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,0000	12,4000	12,4000
				Total:	12,4000
Total Simples:					22,64
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,55

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
				Total:	26,4000
Total Simples:					36,64
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,55

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	99,7109	3,3204
				Total:	3,3204
Total Simples:					3,32
Encargos Sociais:					0,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,55

Tabela 024.1

C2528 - TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0743 GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2400	44,6150	10,7076
Total:			10,7076

Total Simples:	10,71
Encargos Sociais:	2,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,88

C2527 - TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0745 GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2200	111,5623	24,5437
Total:			24,5437

Total Simples:	24,54
Encargos Sociais:	1,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,53

C2526 - TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0744 GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0730	74,5643	5,4432
Total:			5,4432

Total Simples:	5,44
Encargos Sociais:	0,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,10

C2525 - TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0744 GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0850	74,5643	6,3380
Total:			6,3380

Total Simples:	6,34
Encargos Sociais:	0,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,11

C2524 - TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	116,0000	5,6000	649,6000
H	116,0000	7,2000	835,2000
H	116,0000	7,2000	835,2000
Total:			2.320,0000

MATERIAIS

I2150 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/220V

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
UN	1,0000	25.910,3500	25.910,3500
Total:			25.910,3500

Total Simples:	28.230,35
Encargos Sociais:	2.018,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30.248,98

Tabela 024.1

C2520 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	1,0000	132,4924	132,4924
				Total:	132,4924

Total Simples:	138,89
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,46

C2539 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,3000	4,8800	20,9840
				Total:	20,9840

Total Simples:	20,98
Encargos Sociais:	18,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,24

C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	13,1900	13,1900
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0024	53,5000	0,1284
				Total:	13,3312

Total Simples:	15,64
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,64

C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	12,2000

Total Simples:	12,20
Encargos Sociais:	10,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,82

Tabela 024.1

C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	1,0000	16,6000	16,6000
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	42,7000	0,0171
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0032	53,5000	0,1712
				Total:	16,7883

Total Simples:	19,09
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,10

C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,1000	4,8800	20,0080
				Total:	20,0080

Total Simples:	20,01
Encargos Sociais:	17,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,42

C2538 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	8,7840

Total Simples:	8,78
Encargos Sociais:	7,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,43

C1006 - CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516
				Total:	30,0516

Total Simples:	31,59
Encargos Sociais:	1,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,92

Tabela 024.1

C2537 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,1000	4,8800	15,1280
Total:					15,1280

Total Simples:	15,13
Encargos Sociais:	13,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,29

C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
Total:					2,3040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	5,9700	5,9700
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	42,7000	0,0085
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0014	53,5000	0,0749
Total:					6,0534

Total Simples:	8,36
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,36

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	99,7109	33,2336
Total:					33,2336

Total Simples:	33,23
Encargos Sociais:	2,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,55

C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:					1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	31,4000	37,6800
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	2,9600	14,8000
Total:					52,4800

Total Simples:	53,76
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,87

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 969

Tabela 024.1

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	99,7109	3,6893
				Total:	3,6893
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: 0,26
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,95

C1005 - CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCEMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1838	RUFO FIBROCEMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480	49,6000	47,0208
				Total:	47,0208
					Total Simples: 48,04
					Encargos Sociais: 0,90
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,94

C2534 - TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	99,7109	3,6893
				Total:	3,6893
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: 0,26
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,95

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,8250	68,9200	56,8590
				Total:	56,8590
					Total Simples: 58,39
					Encargos Sociais: 1,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,73

Tabela 024.1

C1003 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	31,4000	37,6800
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	0,3000	1,5000
				Total:	39,1800
Total Simples:					40,46
Encargos Sociais:					1,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,57

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
				Total:	18,4665
Total Simples:					18,47
Encargos Sociais:					1,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,76

C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360
MATERIAIS					
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516
				Total:	30,0516
Total Simples:					31,59
Encargos Sociais:					1,33
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,92

C1001 - CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360
MATERIAIS					
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	1,0000	0,6500	0,6500
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	0,9480	14,2600	13,5185
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	8,0000	0,1000	0,8000
				Total:	14,9685
Total Simples:					16,50
Encargos Sociais:					1,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 971

Tabela 024.1

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2222	99,7109	22,1558
Total:			22,1558

Total Simples:	22,16
Encargos Sociais:	1,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,70

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - M

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:			3,8400

MATERIAIS

I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	19,2000	19,2000
Total:			19,2000

Total Simples:	23,04
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,38

C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm - M

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:			3,8400

MATERIAIS

I2213 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	36,8000	36,8000
Total:			36,8000

Total Simples:	40,64
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,98

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm - M

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:			3,8400

MATERIAIS

I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	33,1000	33,1000
Total:			33,1000

Total Simples:	36,94
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,28

Tabela 024.1

C2582 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	5,6000	5,5440
I2320	ENCANADOR	H	0,9900	7,2000	7,1280
				Total:	12,6720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0031	42,7000	0,1324
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0340	53,5000	1,8190
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	1,4000	276,2200	386,7080
				Total:	388,6594

Total Simples:	401,33
Encargos Sociais:	11,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	412,36

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2047
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	3,6000	3,6360
				Total:	4,0320

Total Simples:	7,10
Encargos Sociais:	2,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,78

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550
				Total:	6,1422

Total Simples:	9,98
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,32

Tabela 024.1

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716

Total Simples:	18,13
Encargos Sociais:	5,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,92

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7500	0,5775
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,0000	0,7590
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	10,7598

Total Simples:	17,42
Encargos Sociais:	5,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,21

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440

MATERIAIS

I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,0000	0,4950
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,8300	7,9083
				Total:	8,8653

Total Simples:	15,01
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,36

Tabela 024.1

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,3000	0,4290
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	33,0000	0,3300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550
				Total:	6,3140

Total Simples:	10,15
Encargos Sociais:	3,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,50

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,8300	7,9083
				Total:	9,2684

Total Simples:	15,41
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,76

C2570 - TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2320	ENCANADOR	H	0,3100	7,2000	2,2320
				Total:	3,9680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	42,7000	0,0085
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0012	53,5000	0,0642
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,0100	111,9000	113,0190
				Total:	113,0917

Total Simples:	117,06
Encargos Sociais:	3,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,51

Tabela 024.1

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	5,6000	5,4320
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	7,2000	6,9840
				Total:	12,4160

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,3800	0,6080
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0100	47,8600	48,3386
				Total:	48,9466

Total Simples:	61,36
Encargos Sociais:	10,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,17

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	42,7000	0,0043
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0001	53,5000	0,0054
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,0100	15,8000	15,9580
				Total:	15,9677

Total Simples:	17,25
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,36

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	42,7000	0,0043
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0002	53,5000	0,0107
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,0100	29,0000	29,2900
				Total:	29,3050

Total Simples:	31,10
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,66

Tabela 024.1

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	42,7000	0,0043
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0003	53,5000	0,0160
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,0100	43,4000	43,8340
				Total:	43,8543

Total Simples:	45,65
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,21

C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	5,6000	1,8480
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
				Total:	4,2240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3800	0,2280
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,0100	15,6000	15,7560
				Total:	15,9840

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	3,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,88

C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,0100	21,8000	22,0180
				Total:	22,3030

Total Simples:	28,70
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,27

Tabela 024.1

C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	5,6000	4,1440
I2320	ENCANADOR	H	0,7400	7,2000	5,3280
				Total:	9,4720

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,0100	31,0000	31,3100
				Total:	31,7394

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	8,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,45

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	5,6000	4,6480
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	7,2000	5,9760
				Total:	10,6240

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,0100	44,7000	45,1470
				Total:	45,6828

Total Simples:	56,31
Encargos Sociais:	9,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,55

C2568 - TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	42,7000	0,0043
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0004	53,5000	0,0214
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	1,0100	65,6000	66,2560
				Total:	66,2817

Total Simples:	68,97
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,31

Tabela 024.1

C2569 - TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	42,7000	0,0043
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0009	53,5000	0,0481
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,0100	75,0000	75,7500
				Total:	75,8024
Total Simples:					78,49
Encargos Sociais:					2,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					80,83

C2581 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8700	5,6000	4,8720
I2320	ENCANADOR	H	0,8700	7,2000	6,2640
				Total:	11,1360
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0029	42,7000	0,1238
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0270	53,5000	1,4445
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	1,4000	187,3300	262,2620
				Total:	263,8303
Total Simples:					274,97
Encargos Sociais:					9,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					284,66

C2580 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8100	5,6000	4,5360
I2320	ENCANADOR	H	0,8100	7,2000	5,8320
				Total:	10,3680
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0026	42,7000	0,1110
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0230	53,5000	1,2305
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	1,5000	151,4000	227,1000
				Total:	228,4415
Total Simples:					238,81
Encargos Sociais:					9,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					247,83

Tabela 024.1

C2577 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	5,6000	2,8560
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	7,2000	3,6720
				Total:	6,5280

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0008	42,7000	0,0342
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0060	53,5000	0,3210
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	1,6000	65,6000	104,9600
				Total:	105,3152

Total Simples:	111,84
Encargos Sociais:	5,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,52

C2578 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	5,6000	2,8560
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	7,2000	3,6720
				Total:	6,5280

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0016	42,7000	0,0683
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0130	53,5000	0,6955
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,5000	75,0000	112,5000
				Total:	113,2638

Total Simples:	119,79
Encargos Sociais:	5,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,47

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	42,7000	0,0214
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	53,5000	0,2140
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	29,0000	49,3000
				Total:	49,5354

Total Simples:	54,14
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,15

Tabela 024.1

C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	42,7000	0,0256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0050	53,5000	0,2675
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,6000	43,4000	69,4400
				Total:	69,7331

Total Simples:	75,49
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,50

C2573 - TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
				Total:	6,2720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0024	53,5000	0,1284
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	1,0100	276,2200	278,9822
				Total:	279,1234

Total Simples:	285,40
Encargos Sociais:	5,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	290,85

C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	5,6000	1,8480
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
				Total:	4,2240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	53,5000	0,1123
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,8000	15,8000	28,4400
				Total:	28,5651

Total Simples:	32,79
Encargos Sociais:	3,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,46

Tabela 024.1

C2571 - TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	42,7000	0,0085
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0015	53,5000	0,0803
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	1,0100	151,4000	152,9140
				Total:	153,0028

Total Simples:	157,74
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,86

C2572 - TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	5,6000	2,3520
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	7,2000	3,0240
				Total:	5,3760

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	42,7000	0,0085
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0018	53,5000	0,0963
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	1,0100	187,3300	189,2033
				Total:	189,3081

Total Simples:	194,68
Encargos Sociais:	4,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,36

C2579 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6900	5,6000	3,8640
I2320	ENCANADOR	H	0,6900	7,2000	4,9680
				Total:	8,8320

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0023	42,7000	0,0982
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0180	53,5000	0,9630
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,5000	111,9000	167,8500
				Total:	168,9112

Total Simples:	177,74
Encargos Sociais:	7,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185,43

Tabela 024.1

C0399 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	15,1410	163,4644	2.475,0138
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,8200	27,0525	806,7055

Total: 3.281,7193

Total Simples:	3.281,72
Encargos Sociais:	1.599,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.880,74

C0397 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,1480	163,4644	1.495,3719
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,1400	27,0525	436,6274

Total: 1.931,9993

Total Simples:	1.932,00
Encargos Sociais:	941,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.873,03

C0398 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,7410	163,4644	1.919,2350
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	21,9900	27,0525	594,8845

Total: 2.514,1195

Total Simples:	2.514,12
Encargos Sociais:	1.224,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.738,92

C0395 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,1820	163,4644	1.664,3941
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,4000	27,0525	551,8710

Total: 2.216,2651

Total Simples:	2.216,27
Encargos Sociais:	1.079,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.296,21

Tabela 024.1

C0396 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,8270	163,4644	2.096,7573
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,6400	27,0525	747,7311

Total: 2.844,4884

Total Simples:	2.844,49
Encargos Sociais:	1.386,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.230,91

C0393 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,7500	163,4644	1.430,3131
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,0600	27,0525	515,6206

Total: 1.945,9337

Total Simples:	1.945,93
Encargos Sociais:	948,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.894,43

C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8380	163,4644	1.281,2336
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,6700	27,0525	396,8602

Total: 1.678,0938

Total Simples:	1.678,09
Encargos Sociais:	817,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.495,61

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000

Total: 32,0000

MATERIAIS

I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000
-------	---------------------------------	----	--------	------------	------------

Total: 1.819,0000

Total Simples:	1.851,00
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.878,84

Tabela 024.1

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
				Total:	3,7216

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
				Total:	0,5268

Total Simples:	4,25
Encargos Sociais:	3,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,49

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	7,5200

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	12,0000	0,7200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	2,6300	2,6300
				Total:	3,3500

Total Simples:	10,87
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,41

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	7,0000

MATERIAIS

I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	221,4500	221,4500
				Total:	221,4500

Total Simples:	228,45
Encargos Sociais:	6,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	234,54

Tabela 024.1

C0382 - BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	1,0000	17,0500	17,0500
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	1,0000	14,0700	14,0700
				Total:	31,1200

Total Simples:	37,52
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,09

C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	25,2960

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0033	46,0000	0,1518
I0535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	0,3000	665,0800	199,5240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	2,7000	4,7250
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,4500	53,5000	24,0750
				Total:	230,2258

Total Simples:	255,52
Encargos Sociais:	22,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,53

C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I0453	CALÇO PLASTICO	UN	6,0000	2,9900	17,9400
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,0000	0,6200	7,4400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	2,7000	4,7250
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,5000	70,0000	35,0000
				Total:	65,1050

Total Simples:	80,46
Encargos Sociais:	13,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,83

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 986

Tabela 024.1

C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	1,0000	221,4500	221,4500
				Total:	221,4500

Total Simples:	227,85
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,42

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	2,6000	2,6000
				Total:	2,6000

Total Simples:	6,44
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,78

C0392 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,4680	163,4644	1.057,2874
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,1900	27,0525	356,8225
				Total:	1.414,1099

Total Simples:	1.414,11
Encargos Sociais:	689,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.103,22

C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9230	163,4644	804,7350
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4500	27,0525	309,7511
				Total:	1.114,4861

Total Simples:	1.114,49
Encargos Sociais:	543,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.657,84

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 987

Tabela 024.1

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
Total Simples:					58,90
Encargos Sociais:					7,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,11

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711
				Total:	3,6711
Total Simples:					11,97
Encargos Sociais:					7,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,41

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	35,9300	35,9300
				Total:	35,9300
Total Simples:					48,73
Encargos Sociais:					11,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,87

C0333 - SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0454	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	981,3300	981,3300
				Total:	981,3300
Total Simples:					981,33
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					981,33

Tabela 024.1

C0334 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,3400	4,8800	6,5392
				Total:	20,9392

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	23,0700	25,3770
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,7400	2,6936
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5000	1,8200
				Total:	31,7109

Total Simples:	52,65
Encargos Sociais:	18,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,87

C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,3300	4,8800	6,4904
				Total:	20,8904

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	23,0700	25,3770
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,4600	0,8500	3,7910
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,5000	1,0000
				Total:	31,9883

Total Simples:	52,88
Encargos Sociais:	18,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,06

C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,3600	7,2000	2,5920
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	3,7632

MATERIAIS

I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	23,0700	24,2235
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6500	2,9250
				Total:	27,8510

Total Simples:	31,61
Encargos Sociais:	3,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,89

Tabela 024.1

C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
				Total:	4,2832
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	23,0700	24,2235
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	18,3000	16,4700
				Total:	41,3960
Total Simples:					45,68
Encargos Sociais:					3,73
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,41

C0338 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,3400	4,8800	6,5392
				Total:	18,0592
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	23,0700	25,3770
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,7400	2,6936
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5000	1,8200
				Total:	31,7109
Total Simples:					49,77
Encargos Sociais:					15,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,48

C0339 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,3100	4,8800	6,3928
				Total:	17,9128
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	23,0700	25,3770
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,5800	0,8500	3,8930
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,5000	1,0000
				Total:	32,0903
Total Simples:					50,00
Encargos Sociais:					15,59
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,59

Tabela 024.1

C0322 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0090	99,0040	0,8910
				Total:	0,8910
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
I2543	SERVENTE	H	0,1530	4,8800	0,7466
				Total:	1,2506
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0120	36,3594	0,4363
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0120	21,5440	0,2585
				Total:	0,6948
Total Simples:					2,84
Encargos Sociais:					1,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,08

C0323 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	99,0040	16,8307
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,5768	0,2596
				Total:	17,0903
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	1,8600	4,8800	9,0768
				Total:	12,3168
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2040	36,3594	7,4173
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2040	21,5440	4,3950
				Total:	11,8123
Total Simples:					41,22
Encargos Sociais:					13,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,67

C0320 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	99,0040	13,8606
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,5768	0,2307
				Total:	14,0913
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,5200	4,8800	7,4176
				Total:	10,2976
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1310	36,3594	4,7631
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1310	21,5440	2,8223
				Total:	7,5854
Total Simples:					31,97
Encargos Sociais:					10,93
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,90

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 991

Tabela 024.1

C0321 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	99,0040	16,8307
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,5768	0,2596
				Total:	17,0903
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	1,8600	4,8800	9,0768
				Total:	12,3168
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1660	36,3594	6,0357
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1660	21,5440	3,5763
				Total:	9,6120

Total Simples:	39,02
Encargos Sociais:	13,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,18

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
				Total:	121,7300

Total Simples:	152,13
Encargos Sociais:	26,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,58

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	5,6000	36,4000
I2312	ELETRICISTA	H	6,5000	7,2000	46,8000
				Total:	83,2000
MATERIAIS					
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	47,0300	141,0900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000	48,2000	144,6000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	65,7000	197,1000
				Total:	489,8400

Total Simples:	573,04
Encargos Sociais:	72,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	645,43

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 992

Tabela 024.1

C0324 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,7200	0,5768	0,4153
				Total:	20,2161
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,8800	11,7120
				Total:	16,8960
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2450	36,3594	8,9081
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2450	21,5440	5,2783
				Total:	14,1864

Total Simples:	51,30
Encargos Sociais:	17,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,25

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
				Total:	121,9000

Total Simples:	152,30
Encargos Sociais:	26,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,75

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000

Total Simples:	59,90
Encargos Sociais:	4,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,82

Tabela 024.1

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711
				Total:	3,6711

Total Simples:	12,97
Encargos Sociais:	5,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,11

C0310 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2700	99,0040	26,7311
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1500	0,5768	0,6633
				Total:	27,3944
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
I2543	SERVENTE	H	3,8600	4,8800	18,8368
				Total:	27,1168
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,3920	36,3594	14,2529
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3920	21,5440	8,4452
				Total:	22,6981

Total Simples:	77,21
Encargos Sociais:	28,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,66

C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0190	99,0040	1,8811
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,3461	0,0519
				Total:	1,9330
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	2,7880
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0235	36,3594	0,8544
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	21,5440	0,5063
				Total:	1,3607

Total Simples:	6,08
Encargos Sociais:	2,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,82

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 994

Tabela 024.1

C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	99,0040	2,3761
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,3461	0,0519
				Total:	2,4280
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4230	4,8800	2,0642
				Total:	3,1442
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0320	36,3594	1,1635
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0320	21,5440	0,6894
				Total:	1,8529

Total Simples:	7,43
Encargos Sociais:	3,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,57

C0317 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0840	99,0040	8,3163
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3000	0,5768	0,1730
				Total:	8,4893
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	7,2840
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0875	36,3594	3,1814
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0875	21,5440	1,8851
				Total:	5,0665

Total Simples:	20,84
Encargos Sociais:	7,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,43

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 995

Tabela 024.1

C0318 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1100	99,0040	10,8904
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3500	0,5768	0,2019
				Total:	11,0923
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2800	4,8800	6,2464
				Total:	8,7664
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1010	36,3594	3,6723
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1010	21,5440	2,1759
				Total:	5,8482
Total Simples:					25,71
Encargos Sociais:					9,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,87

C0319 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0070	99,0040	0,6930
				Total:	0,6930
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
I2543	SERVENTE	H	0,1150	4,8800	0,5612
				Total:	1,0652
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0085	36,3594	0,3091
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0085	21,5440	0,1831
				Total:	0,4922
Total Simples:					2,25
Encargos Sociais:					1,04
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,29

C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0330	99,0040	3,2671
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,3461	0,0519
				Total:	3,3190
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4980	4,8800	2,4302
				Total:	3,5102
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0410	36,3594	1,4907
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0410	21,5440	0,8833
				Total:	2,3740
Total Simples:					9,20
Encargos Sociais:					3,60
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,80

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 996

Tabela 024.1

C0314 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0420	99,0040	4,1582
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2000	0,3461	0,0692
				Total:	4,2274
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,6230	4,8800	3,0402
				Total:	4,4802
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0510	36,3594	1,8543
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0510	21,5440	1,0987
				Total:	2,9530

Total Simples:	11,66
Encargos Sociais:	4,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,24

C0315 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0510	99,0040	5,0492
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2500	0,3461	0,0865
				Total:	5,1357
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,7030	4,8800	3,4306
				Total:	5,2306
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0620	36,3594	2,2543
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0620	21,5440	1,3357
				Total:	3,5900

Total Simples:	13,96
Encargos Sociais:	5,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 997

Tabela 024.1

C0316 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0610	99,0040	6,0392
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2500	0,5768	0,1442
				Total:	6,1834
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,8320	4,8800	4,0602
				Total:	5,8602
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0740	36,3594	2,6906
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0740	21,5440	1,5943
				Total:	4,2849

Total Simples:	16,33
Encargos Sociais:	6,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,41

C0300 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0700	99,0040	6,9303
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8100	0,5768	0,4672
				Total:	7,3975
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,8100	7,2000	5,8320
I2543	SERVENTE	H	0,8100	4,8800	3,9528
				Total:	9,7848
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,3280	41,5536	13,6296
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3280	21,5440	7,0664
				Total:	20,6960

Total Simples:	37,88
Encargos Sociais:	11,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,55

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 998

Tabela 024.1

C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0900	99,0040	8,9104
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,9700	0,5768	0,5595
				Total:	9,4699
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	7,2000	6,9840
I2543	SERVENTE	H	0,9700	4,8800	4,7336
				Total:	11,7176
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,4280	41,5536	17,7849
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,4280	21,5440	9,2208
				Total:	27,0057
Total Simples:					48,19
Encargos Sociais:					14,31
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,50

C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0150	99,0040	1,4851
				Total:	1,4851
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	2,1792
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	36,3594	0,5454
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	21,5440	0,3232
				Total:	0,8686
Total Simples:					4,53
Encargos Sociais:					2,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,65

C0309 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	99,0040	24,7510
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,0000	0,5768	0,5768
				Total:	25,3278
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	3,3600	4,8800	16,3968
				Total:	23,5968
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,3205	36,3594	11,6532
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3205	21,5440	6,9048
				Total:	18,5580
Total Simples:					67,48
Encargos Sociais:					24,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					92,19

Tabela 024.1

C0306 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4300	7,2000	3,0960
I2543	SERVENTE	H	0,4300	4,8800	2,0984
				Total:	5,1944

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,0987	41,5536	4,1013
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0987	21,5440	2,1264
				Total:	6,5754

Total Simples:	11,77
Encargos Sociais:	5,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,14

C0307 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	99,0040	22,7709
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8500	0,5768	0,4903
				Total:	23,2612

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
I2543	SERVENTE	H	2,8500	4,8800	13,9080
				Total:	20,0280

SERVIÇOS

C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2890	36,3594	10,5079
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2890	21,5440	6,2262
				Total:	16,7341

Total Simples:	60,02
Encargos Sociais:	21,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,24

C0304 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1800	99,0040	17,8207
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,4500	0,5768	0,8364
				Total:	18,6571

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	1,4500	7,2000	10,4400
I2543	SERVENTE	H	1,4500	4,8800	7,0760
				Total:	17,5160

SERVIÇOS

C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,8790	41,5536	36,5256
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8790	21,5440	18,9371
				Total:	55,4627

Total Simples:	91,64
Encargos Sociais:	23,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,29

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1000

Tabela 024.1

C0305 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
				Total:	3,8656

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,0740	41,5536	3,0750
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0740	21,5440	1,5943
				Total:	5,0170

Total Simples:	8,88
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,89

C0302 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1200	99,0040	11,8805
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1300	0,5768	0,6518
				Total:	12,5323

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	1,1300	7,2000	8,1360
I2543	SERVENTE	H	1,1300	4,8800	5,5144
				Total:	13,6504

SERVIÇOS

C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,5570	41,5536	23,1454
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,5570	21,5440	12,0000
				Total:	35,1454

Total Simples:	61,33
Encargos Sociais:	17,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,58

C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	99,0040	13,8606
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,2900	0,5768	0,7441
				Total:	14,6047

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	1,2900	7,2000	9,2880
I2543	SERVENTE	H	1,2900	4,8800	6,2952
				Total:	15,5832

SERVIÇOS

C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,6680	41,5536	27,7578
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,6860	21,5440	14,7792
				Total:	42,5370

Total Simples:	72,72
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,77

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1001

Tabela 024.1

C0380 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
				Total:	21,2100

Total Simples:	26,97
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,98

C0381 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,9700	27,9700
				Total:	27,9700

Total Simples:	33,73
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,74

C0379 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	1,0000	366,2000	366,2000
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	1,0000	635,9000	635,9000
				Total:	1.002,1000

Total Simples:	1.013,62
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.023,64

Tabela 024.1

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	101,0000	7,2000	727,2000
I2391	PEDREIRO	H	25,0000	7,2000	180,0000
I2543	SERVENTE	H	126,0000	4,8800	614,8800
				Total:	1.522,0800

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	4,7400	274,9200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	18,7600	1.407,0000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	14,4200	1.413,1600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	8,3000	16,6000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,5500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	6,7400	94,3600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,0700	115,5600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	8,2000	41,0000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	2,0300	10,1500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	9,4000	28,2000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	20,6000	342,1660
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	3,9002	27,3014
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	17,3600	572,8800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4,0000	6,5000	26,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	5.019,8174

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	248,6728	179,0444
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,0000	16,3892	1.081,6872
				Total:	1.260,7316

Total Simples:	7.802,63
Encargos Sociais:	2.090,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.893,31

Tabela 024.1

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	7,2000	108,0000
I2543	SERVENTE	H	75,0000	4,8800	366,0000
				Total:	906,0000

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	4,7400	142,2000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	18,7600	938,0000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	14,4200	850,7800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	6,7400	20,2200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,0700	100,5800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	8,2000	32,8000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	2,0300	8,1200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	20,6000	235,4580
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	3,9002	19,5010
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	17,3600	347,2000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	3,0000	6,5000	19,5000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	3.381,5840

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	248,6728	107,4266
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,8000	16,3892	668,6794
				Total:	776,1060

Total Simples:	5.063,69
Encargos Sociais:	1.261,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.325,17

Tabela 024.1

C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	212,0000	7,2000	1.526,4000
I2391	PEDREIRO	H	52,0000	7,2000	374,4000
I2543	SERVENTE	H	264,0000	4,8800	1.288,3200
				Total:	3.189,1200

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	110,8000	221,6000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	71,0000	4,7400	336,5400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	138,0000	18,7600	2.588,8800
I0400	CADEADO MEDIO	UN	4,0000	15,6000	62,4000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	32,2000	64,4000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	22,0300	44,0600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	147,0000	14,4200	2.119,7400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	6,5000	13,0000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	8,3000	24,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	4,9400	9,8800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	72,3100	144,6200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,0000	23,1700	46,3400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	56,9800	1,3500	76,9230
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	2,4500	29,4000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	32,0000	6,7400	215,6800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	6,0000	35,0000	210,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	146,0000	1,0700	156,2200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10,0000	8,2000	82,0000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	10,0000	2,0300	20,3000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	5,0000	9,4000	47,0000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	17,6000	35,2000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,2700	20,6000	499,9620
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	12,0000	3,9002	46,8024
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	65,0000	17,3600	1.128,4000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	7,0000	6,5000	45,5000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	23,7000	47,4000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	6,0000	9,8200	58,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	6,0000	6,6500	39,9000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	6,0000	3,6500	21,9000
				Total:	8.519,3274

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,1520	248,6728	286,4711
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	131,4000	16,3892	2.153,5409
				Total:	2.440,0120

Total Simples:	14.148,46
Encargos Sociais:	4.288,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18.437,04

Tabela 024.1

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	149,0000	7,2000	1.072,8000
I2391	PEDREIRO	H	36,0000	7,2000	259,2000
I2543	SERVENTE	H	185,0000	4,8800	902,8000
				Total:	2.234,8000

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	110,8000	221,6000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	4,7400	279,6600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	18,7600	1.876,0000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	15,6000	46,8000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	32,2000	64,4000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	22,0300	44,0600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	14,4200	1.485,2600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	6,5000	13,0000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	8,3000	24,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	4,9400	9,8800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	72,3100	144,6200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,0000	23,1700	46,3400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,3500	58,5090
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	2,4500	29,4000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	6,7400	121,3200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	35,0000	175,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,0700	133,7500
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	8,2000	65,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	2,0300	16,2400
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	4,0000	9,4000	37,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	17,6000	35,2000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	20,6000	454,2300
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	3,9002	31,2016
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	17,3600	815,9200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	5,0000	6,5000	32,5000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	23,7000	47,4000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	6,0000	9,8200	58,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	6,0000	6,6500	39,9000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	6,0000	3,6500	21,9000
				Total:	6.512,5706

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,8640	248,6728	214,8533
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,2000	16,3892	1.543,8626
				Total:	1.758,7159

Total Simples:	10.506,09
Encargos Sociais:	3.031,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13.537,39

Tabela 024.1

C0376 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	50,6900	50,6900
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	33,7000	33,7000
				Total:	84,3900
Total Simples:					92,07
Encargos Sociais:					6,68
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					98,75

C0375 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,1000	74,9093	157,3095
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2100	255,1467	53,5808
				Total:	210,8903
Total Simples:					210,89
Encargos Sociais:					39,54
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					250,43

C0378 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	1,0000	121,0000	121,0000
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	1,0000	69,9700	69,9700
				Total:	190,9700
Total Simples:					201,21
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					210,12

C0377 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	1,0000	61,3800	61,3800
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	1,0000	43,1400	43,1400
				Total:	104,5200
Total Simples:					113,48
Encargos Sociais:					7,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					121,28

Tabela 024.1

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	7,2000	230,4000
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2543	SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
				Total:	483,2000

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	4,7400	71,1000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	18,7600	487,7600
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	14,4200	620,0600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	6,7400	40,4400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	20,6000	55,6200
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,9002	11,7006
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	17,3600	182,2800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	6,5000	13,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	2.185,5786

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	248,6728	80,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	16,3892	346,7955
				Total:	427,3655

Total Simples:	3.096,14
Encargos Sociais:	670,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.766,22

Tabela 024.1

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,2000	7,3850
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2000	3,6922
I2543	SERVENTE	H	1,2821	4,8800	6,2566
				Total:	17,3338

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,7400	2,9980
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,3000	0,8516
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4000	0,9644
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,6000	2,1136
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,3600	11,8708
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,5000	1,3299
				Total:	56,7288

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
				Total:	3,6804

Total Simples:	77,74
Encargos Sociais:	15,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,45

C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320

MATERIAIS

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	20,0000	0,2500	5,0000
				Total:	5,0000

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,3000	1,7580	0,5274
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0150	239,0424	3,5856
				Total:	4,4365

Total Simples:	14,27
Encargos Sociais:	5,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,67

Tabela 024.1

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	2.800,0000	126,0000
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	127,4900

Total Simples:	142,85
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,21

C0362 - BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0040	99,0040
				Total:	99,0040
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	46,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2594	BANDEIRA DUPLA	UN	1,0000	14.996,1400	14.996,1400
				Total:	14.996,1400
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,8300	5,7774	513,2064
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,2400	74,9093	617,2526
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,4000	12,9320	173,2888
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,3900	222,4835	86,7686
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,6000	242,2753	1.356,7418
				Total:	2.747,2582

Total Simples:	17.888,40
Encargos Sociais:	628,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18.516,53

Tabela 024.1

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	7,2000	14,9040
I2543	SERVENTE	H	3,1420	4,8800	15,3330
				Total:	35,8370

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	50,0000	3,9500
I0280	BRITA	M3	0,0320	56,0000	1,7920
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,7400	7,3001
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5000	9,2605
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,4200	18,9000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	4,9500	4,7520
				Total:	45,9546

Total Simples:	81,79
Encargos Sociais:	31,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,97

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0000
				Total:	840,0000

Total Simples:	840,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	840,00

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,5001	0,1400
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	12,6684	12,6684
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	13,8144

Total Simples:	17,93
Encargos Sociais:	9,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,93

Tabela 024.1

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,1754	18,1754
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	19,1814
Total Simples:					23,29
Encargos Sociais:					11,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,57

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	2,3000
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644
				Total:	8,3274
Total Simples:					13,63
Encargos Sociais:					3,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,41

C0364 - BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	35,6000
MATERIAIS					
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,0000	6,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,5000	14,7900	51,7650
I1728	PREGO 18X27	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1915	TABUA DE 1"x12" DE 2A.	M2	1,6000	21,6800	34,6880
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	3,5000	20,1600	70,5600
				Total:	166,7730
Total Simples:					202,37
Encargos Sociais:					30,98
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					233,35

Tabela 024.1

C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,0000	445,2000	445,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
				Total:	447,2000

Total Simples:	471,36
Encargos Sociais:	21,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	492,38

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	342,4000	342,4000
				Total:	344,4000

Total Simples:	362,80
Encargos Sociais:	16,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	378,81

C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0052	46,0000	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,5000	1,1350
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,6000	180,4200	108,2520
				Total:	109,6262

Total Simples:	133,79
Encargos Sociais:	21,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1013

Tabela 024.1

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	61,6137	27,7262
				Total:	27,7262
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	8,4800
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	4,0600	8,1200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	52,4300	52,4300
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	247,7200	4,7562
				Total:	65,3062
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	222,4835	1,1124
				Total:	1,1124

Total Simples:	102,62
Encargos Sociais:	10,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,33

C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,6500	5,6000	31,6400
I0498	CARPINTEIRO	H	5,6500	7,2000	40,6800
				Total:	72,3200
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,5593	4,7400	16,8711
I0284	BRUMASA DE 10MM	UN	2,7124	60,0700	162,9339
I0816	COLA FORMICA	KG	0,2824	15,3600	4,3377
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,2840	9,3300	2,6497
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,3785	68,1800	25,8061
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,1660	9,4000	1,5604
				Total:	214,1589

Total Simples:	286,48
Encargos Sociais:	62,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	349,40

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1014

Tabela 024.1

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	20,5600
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	328,8200	552,4176
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	57,4400	172,3200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	5,2600	4,7340
				Total:	729,4716
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	347,7360	1,0432
				Total:	1,0432

Total Simples:	751,07
Encargos Sociais:	18,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	769,09

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	18,8640
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	57,4400	114,8800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
				Total:	552,0784
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,7360	0,7998
				Total:	0,7998

Total Simples:	571,74
Encargos Sociais:	16,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	588,25

Tabela 024.1

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	159,1700
Total Simples:					178,37
Encargos Sociais:					16,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					195,08

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	588,7500	588,7500
				Total:	588,7500
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486
Total Simples:					626,90
Encargos Sociais:					9,50
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					636,40

C0351 - BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	40,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0088	46,0000	0,4048
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	166,5000	166,5000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4400	0,7400	1,0656
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4400	0,5000	0,7200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	25,0000	0,2500	6,2500
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	194,5404
Total Simples:					234,54
Encargos Sociais:					34,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					269,34

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1016

Tabela 024.1

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	333,5828

Total Simples:	359,18
Encargos Sociais:	22,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	381,46

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	434,9128

Total Simples:	460,51
Encargos Sociais:	22,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	482,79

Tabela 024.1

C0345 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
				Total:	6,0832

MATERIAIS

I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	23,0700	24,2235
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	18,3000	16,4700
				Total:	41,3960

Total Simples:	47,48
Encargos Sociais:	5,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,77

C0344 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,5400	7,2000	3,8880
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	5,0592

MATERIAIS

I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	23,0700	24,2235
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6500	2,9250
				Total:	27,8510

Total Simples:	32,91
Encargos Sociais:	4,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,31

C0343 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	1,3400	4,8800	6,5392
				Total:	28,1392

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	23,0700	25,3770
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,7400	2,6936
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5000	1,8200
				Total:	31,7109

Total Simples:	59,85
Encargos Sociais:	24,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1018

Tabela 024.1

C0342 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	1,3100	4,8800	6,3928
				Total:	27,9928

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	23,0700	25,3770
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,5800	0,8500	3,8930
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,5000	1,0000
				Total:	32,0903

Total Simples:	60,08
Encargos Sociais:	24,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,44

C0341 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
				Total:	3,5632

MATERIAIS

I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	23,0700	24,2235
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	18,3000	16,4700
				Total:	41,3960

Total Simples:	44,96
Encargos Sociais:	3,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,06

C0340 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,2700	7,2000	1,9440
I2543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
				Total:	3,1152

MATERIAIS

I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	23,0700	24,2235
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6500	2,9250
				Total:	27,8510

Total Simples:	30,97
Encargos Sociais:	2,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,68

Tabela 024.1

C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X400A	UN	1,0000	2.112,0000	2.112,0000
				Total:	2.112,0000

Total Simples:	2.137,60
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.159,87

C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	73,6000

MATERIAIS

I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	UN	1,0000	2.808,5700	2.808,5700
				Total:	2.808,5700

Total Simples:	2.882,17
Encargos Sociais:	64,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.946,21

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000	92,9600	92,9600
				Total:	92,9600

Total Simples:	105,76
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,90

C1115 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	5,6000	89,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	147,2000

MATERIAIS

I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	1,0000	28.424,9000	28.424,9000
				Total:	28.424,9000

Total Simples:	28.572,10
Encargos Sociais:	128,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28.700,18

Tabela 024.1

C1110 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	5,6000	89,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	147,2000

MATERIAIS

I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	1,0000	28.699,9900	28.699,9900
				Total:	28.699,9900

Total Simples:	28.847,19
Encargos Sociais:	128,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28.975,27

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000	55,6500	55,6500
				Total:	55,6500

Total Simples:	68,45
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,59

C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
				Total:	185,0500

Total Simples:	210,65
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	232,92

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300

Total Simples:	89,45
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,47

Tabela 024.1

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	2,7500	4,5430
				Total:	4,5430

Total Simples:	7,32
Encargos Sociais:	2,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,74

Tabela 024.1

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,7500	0,4648
				Total:	0,4648

Total Simples:	2,88
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,98

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

Tabela 024.1

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
				Total:	0,6408

Total Simples:	3,06
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,16

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,7500	1,6032
				Total:	1,6032

Total Simples:	4,02
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,12

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000

Total Simples:	57,12
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300

Total Simples:	89,45
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,47

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1024

Tabela 024.1

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300

Total Simples:	89,45
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,47

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300

Total Simples:	89,45
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,47

C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
				Total:	40,7040

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	46,0000	0,1840
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,8100	1,9670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5000	0,8000
I1672	PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 3CM	M2	1,0000	103,0600	103,0600
				Total:	106,0110

Total Simples:	146,71
Encargos Sociais:	35,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	182,13

Tabela 024.1

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
				Total:	46,3064

Total Simples:	52,71
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,28

C1150 - DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	1,1000	466,3900	513,0290
				Total:	513,0290

Total Simples:	519,43
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	525,00

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	13,6500	13,6500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	14,5500

Total Simples:	17,75
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,53

Tabela 024.1

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	9,2400	9,2400
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	10,1400

Total Simples:	13,34
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,12

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	13,8268	0,2765
				Total:	0,2765

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	17,0400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	6,1000	3,9600	24,1560
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	14,4200	28,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,5000	8,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
				Total:	65,5240

Total Simples:	82,84
Encargos Sociais:	14,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,79

C1147 - DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2070	TELHADISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	1,0700	343,8300	367,8981
				Total:	367,8981

Total Simples:	380,70
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,84

Tabela 024.1

C1148 - DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2070	TELHADISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	1,1000	288,2300	317,0530
				Total:	317,0530

Total Simples:	329,85
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	340,99

C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	9,0000	9,0000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	9,9000

Total Simples:	13,10
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,88

C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM CROMADA	UN	1,0000	43,4500	43,4500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	44,3500

Total Simples:	47,55
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,33

Tabela 024.1

C1149 - DOMO MODULAR DE ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	1,0700	430,2600	460,3782
				Total:	460,3782

Total Simples:	466,78
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	472,35

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	35,5000	35,5000
				Total:	35,5000

Total Simples:	50,86
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,22

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	30,1000	30,1000
				Total:	30,1000

Total Simples:	42,90
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,04

C1162 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	1,0000	6,1700	6,1700
				Total:	6,1700

Total Simples:	16,41
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,32

Tabela 024.1

C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	1,0000	25,8700	25,8700
				Total:	25,8700

Total Simples:	37,39
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,41

C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	1,0000	17,1000	17,1000
				Total:	17,1000

Total Simples:	28,62
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,64

C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000

Total Simples:	42,80
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,94

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	28,4000	28,4000
				Total:	28,4000

Total Simples:	39,92
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,94

Tabela 024.1

C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	1,0000	7,9152	7,9152
				Total:	7,9152

Total Simples:	18,16
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,07

C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	1,0000	94,6800	94,6800
				Total:	94,6800

Total Simples:	101,08
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,65

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	53,5500	53,5500
				Total:	53,5500

Total Simples:	68,91
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,27

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS

I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	71,5000	71,5000
				Total:	71,5000

Total Simples:	88,14
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,62

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1031

Tabela 024.1

C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	2,5000	47,6500	119,1250
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	1,2000	35,8400	43,0080
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	1,9500	1,3650
				Total:	163,4980

Total Simples:	169,90
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,47

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,6740	11,6740
				Total:	11,6740

Total Simples:	23,19
Encargos Sociais:	10,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,22

C1164 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	1,0000	10,4729	10,4729
				Total:	10,4729

Total Simples:	20,71
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,62

Tabela 024.1

C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,0408	10,0408
				Total:	10,0408

Total Simples:	20,28
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,19

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,0500	18,9000	19,8450
				Total:	19,8450

Total Simples:	27,53
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,21

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	12,5500	13,1775
				Total:	13,1775

Total Simples:	18,30
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,75

C1182 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	1,0500	34,9300	36,6765
				Total:	36,6765

Total Simples:	48,20
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,22

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1033

Tabela 024.1

C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS

I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,0500	29,2200	30,6810
				Total:	30,6810

Total Simples:	40,28
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,63

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,9800	1,9800
				Total:	1,9800

Total Simples:	6,46
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,36

C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	7,2000	16,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0600	4,8800	5,1728
				Total:	21,3728

MATERIAIS

I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,1000	155,0000
				Total:	155,0000

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	347,7360	4,6944
				Total:	4,6944

Total Simples:	181,07
Encargos Sociais:	19,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,24

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1034

Tabela 024.1

C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	7,2000	16,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0600	4,8800	5,1728
				Total:	21,3728
MATERIAIS					
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000	2,8300	70,7500
				Total:	70,7500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	347,7360	5,2160
				Total:	5,2160

Total Simples:	97,34
Encargos Sociais:	19,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,57

C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	46,0000	1,4536
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,0000	17,6000	440,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3000	2,8100	0,8430
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,6400	0,5000	6,3200
				Total:	448,6166

Total Simples:	478,82
Encargos Sociais:	26,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	505,09

C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	1,0600	4,8800	5,1728
				Total:	23,1728
MATERIAIS					
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,0000	4,2000	105,0000
				Total:	105,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	347,7360	10,4321
				Total:	10,4321

Total Simples:	138,60
Encargos Sociais:	21,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,04

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1035

Tabela 024.1

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,4000	10,9200
				Total:	10,9200

Total Simples:	14,76
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,10

C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	1,0500	15,9000	16,6950
				Total:	16,6950

Total Simples:	23,10
Encargos Sociais:	5,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,66

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	10,1300	10,1300
				Total:	10,1300

Total Simples:	16,53
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,10

C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	5,6000	3,7520
I2312	ELETRICISTA	H	0,6700	7,2000	4,8240
				Total:	8,5760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	20,2600

Total Simples:	28,84
Encargos Sociais:	7,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,30

Tabela 024.1

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,1300	11,1430
				Total:	11,1430

Total Simples:	20,10
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,90

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,2000	2,4200
				Total:	2,4200

Total Simples:	6,26
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,60

C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000	25,6300	25,6300
				Total:	25,6300

Total Simples:	35,87
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,78

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,0000	39,0400	39,0400
				Total:	39,0400

Total Simples:	51,84
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1037

Tabela 024.1

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,3000	6,3000
				Total:	6,3000

Total Simples:	10,14
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,48

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
				Total:	4,2500

Total Simples:	6,81
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,04

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,2000	3,2000
				Total:	3,2000

Total Simples:	5,38
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,27

C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760

MATERIAIS

I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,0000	2,2000	2,2000
				Total:	2,2000

Total Simples:	4,38
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,27

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1038

Tabela 024.1

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	7,8700	7,8700
				Total:	7,8700

Total Simples:	12,61
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,73

C2246 - RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,7280

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	46,0000	0,1058
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,7400	0,2812
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3300	2,8100	0,9273
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,5000	0,3800
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	1,0000	17,6000	17,6000
				Total:	19,2943

Total Simples:	28,02
Encargos Sociais:	7,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,62

C2245 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2,0000	0,4100	0,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
				Total:	1,3200

Total Simples:	4,94
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,10

Tabela 024.1

C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	57,0000	58,7100
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
				Total:	59,3680

Total Simples:	67,05
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,73

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,5600

MATERIAIS

I1724	PREGO	KG	0,0060	9,4000	0,0564
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,0300	10,2000	10,5060
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	0,6500	1,3000
				Total:	11,8624

Total Simples:	16,42
Encargos Sociais:	3,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,39

C2241 - RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
				Total:	0,1464

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	46,0000	0,1380
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4600	0,7400	0,3404
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,5000	0,4550
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE COLOCADO - 10CM	M	1,0000	19,8440	19,8440
				Total:	20,7774

Total Simples:	20,92
Encargos Sociais:	0,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,05

Tabela 024.1

C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	3,5000	0,4100	1,4350
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7000	0,5000	0,8500
				Total:	2,2850
Total Simples:					8,32
Encargos Sociais:					5,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,58

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,7600
MATERIAIS					
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,0500	3,4200	3,5910
				Total:	3,5910
Total Simples:					10,35
Encargos Sociais:					5,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,23

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,1300	14,5539
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
				Total:	15,2119
Total Simples:					21,61
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,18

Tabela 024.1

C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2070	TELHADISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	1,2500	0,1400
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	1,9760	41,9800	82,9525
				Total:	83,0925
Total Simples:					83,99
Encargos Sociais:					0,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					84,77

C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0500	5,6000	0,2800
I2070	TELHADISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,6400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,1400	0,5000	1,0700
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,4100	11,8000	4,8380
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	2,1400	1,4400	3,0816
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	2,0400	37,6500	76,8060
				Total:	85,7956
Total Simples:					86,44
Encargos Sociais:					0,55
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					86,99

C2259 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	2,0000	1,7900	3,5800
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	2,0000	94,4000	188,8000
				Total:	192,3800
Total Simples:					211,58
Encargos Sociais:					16,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					228,29

Tabela 024.1

C2258 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	2,0000	3,8700	7,7400
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	2,0000	94,4000	188,8000
				Total:	196,5400

Total Simples:	215,74
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	232,45

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	21,1710

Total Simples:	33,25
Encargos Sociais:	10,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,76

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	24,0000	24,0000
				Total:	24,2710

Total Simples:	36,35
Encargos Sociais:	10,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,86

Tabela 024.1

C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480	49,6000	47,0208
				Total:	47,0208

Total Simples:	48,04
Encargos Sociais:	0,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,94

C2252 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,0000	0,5000	2,0000
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,0000	1,2500	5,0000
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	1,0400	50,3800	52,3952
				Total:	59,3952

Total Simples:	60,42
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,31

C2261 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,8700	3,8700
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	1,0000	94,4000	94,4000
				Total:	98,2700

Total Simples:	111,07
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1044

Tabela 024.1

C2262 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	3,0000	1,7900	5,3700
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	3,0000	53,6000	160,8000
				Total:	166,1700

Total Simples:	191,77
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,04

C2260 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	1,0000	53,6000	53,6000
				Total:	55,3900

Total Simples:	68,19
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,33

C2264 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1000	5,6000	11,7600
I2312	ELETRICISTA	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	26,8800

MATERIAIS

I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	3,0000	33,7000	101,1000
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	1,0000	338,3200	338,3200
				Total:	439,4200

Total Simples:	466,30
Encargos Sociais:	23,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	489,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1045

Tabela 024.1

C2263 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	5,6000	10,0800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400

MATERIAIS

I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	3,0000	14,0700	42,2100
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	1,0000	168,7000	168,7000
				Total:	210,9100

Total Simples:	233,95
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	254,00

C2266 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	5,6000	13,4400
I2312	ELETRICISTA	H	2,4000	7,2000	17,2800
				Total:	30,7200

MATERIAIS

I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	3,0000	43,1400	129,4200
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	1,0000	536,7000	536,7000
				Total:	666,1200

Total Simples:	696,84
Encargos Sociais:	26,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	723,57

C2265 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1000	5,6000	11,7600
I2312	ELETRICISTA	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	26,8800

MATERIAIS

I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	3,0000	33,7000	101,1000
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	1,0000	338,3200	338,3200
				Total:	439,4200

Total Simples:	466,30
Encargos Sociais:	23,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	489,69

Tabela 024.1

C2268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	6,5600

MATERIAIS

I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,6500	24,4600	15,8990
				Total:	15,8990

Total Simples:	22,46
Encargos Sociais:	5,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,17

C2267 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	5,6000	15,1200
I2312	ELETRICISTA	H	2,7000	7,2000	19,4400
				Total:	34,5600

MATERIAIS

I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	3,0000	69,9700	209,9100
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	1,0000	675,8000	675,8000
				Total:	885,7100

Total Simples:	920,27
Encargos Sociais:	30,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	950,34

C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1248	HIGIENIZAÇÃO EM METRAGEM DE DUTOS DE AR-CONDICION.	M	1,0000	89,1800	89,1800
				Total:	89,1800

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	1,3000	5,6000	7,2800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1772	RASPADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	19,8800

Total Simples:	109,06
Encargos Sociais:	17,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,36

Tabela 024.1

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	10,2800
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
				Total:	67,8864
Total Simples:					78,17
Encargos Sociais:					8,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					87,11

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	10,2800
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
				Total:	77,6064
Total Simples:					87,89
Encargos Sociais:					8,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					96,83

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	4,6000
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
				Total:	9,9064
Total Simples:					14,51
Encargos Sociais:					4,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1048

Tabela 024.1

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	2,3600

MATERIAIS

I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,2500	20,5000	5,1250
				Total:	5,1250

Total Simples:	7,49
Encargos Sociais:	2,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,54

C2276 - SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	1,0000	212,2000	212,2000
				Total:	212,2000

Total Simples:	221,16
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,96

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	7,0000

MATERIAIS

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,3500	2,1000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	179,0900	179,0900
				Total:	181,1900

Total Simples:	188,19
Encargos Sociais:	6,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,28

Tabela 024.1

C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	3,8000
MATERIAIS					
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,5000	20,5000	10,2500
				Total:	10,2500

Total Simples:	14,05
Encargos Sociais:	3,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,36

C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1900	7,2000	1,3680
I2543	SERVENTE	H	0,2100	4,8800	1,0248
				Total:	2,3928
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0027	46,0000	0,1242
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5000	0,4100
				Total:	0,5342

Total Simples:	2,93
Encargos Sociais:	2,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,01

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	4,8200
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000
				Total:	59,1000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total:	1,5822

Total Simples:	65,50
Encargos Sociais:	4,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,86

C2282 - SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA - M

EMPREGADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	1,0000	24,1000	24,1000
				Total:	24,1000

Total Simples:	24,10
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,10

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1050

Tabela 024.1

C2209 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
		Total:			3,1600

Total Simples:	3,16
Encargos Sociais:	2,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,91

C2205 - RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0732
		Total:			0,0732

Total Simples:	0,07
Encargos Sociais:	0,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,14

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
		Total:			2,8000

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,24

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
		Total:			2,8000

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,24

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
		Total:			13,2880

Total Simples:	20,19
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,75

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4600	6,9000
		Total:			6,9000

Total Simples:	20,19
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,75

Tabela 024.1

C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2070	TELHADISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	11,8000	1,7700
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,2500	1,7750
				Total:	4,2550

Total Simples:	13,85
Encargos Sociais:	8,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,21

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
				Total:	117,1200

Total Simples:	117,12
Encargos Sociais:	101,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	219,03

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
				Total:	2,7600

Total Simples:	16,05
Encargos Sociais:	11,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,61

C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0450	46,0000	2,0700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,3000	0,7400	1,7020
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,5000	5,3250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2500	45,3700	11,3425
				Total:	20,4395

Total Simples:	50,64
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,92

Tabela 024.1

C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	10,8800

MATERIAIS

I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	2,2000	51,9000	114,1800
				Total:	114,1800

Total Simples:	125,06
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,53

C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,1800	4,8800	0,8784
				Total:	2,1744

MATERIAIS

I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000	20,0100	18,0090
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	27,9400	29,3370
				Total:	47,3460

Total Simples:	49,52
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,41

C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6800	7,2000	12,0960
I2543	SERVENTE	H	2,1800	4,8800	10,6384
				Total:	22,7344

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	46,0000	2,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,5000	12,1500
				Total:	14,9468

Total Simples:	37,68
Encargos Sociais:	19,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,46

Tabela 024.1

C2214 - REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3500	5,6000	1,9600
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	2,7500	3,3200	9,1300
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1800	18,3000	3,2940
				Total:	12,4240

Total Simples:	16,90
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,80

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS

I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	18,3000	6,4050
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	17,7100	18,5955
				Total:	25,0005

Total Simples:	34,60
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,95

C2212 - REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	5,6000	1,0080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,0500	29,9900	31,4895
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,2500	18,3000	4,5750
				Total:	36,0645

Total Simples:	38,37
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,37

Tabela 024.1

C2213 - REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1800	18,3000	3,2940
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	1,0500	122,2000	128,3100
				Total:	131,6040
Total Simples:					133,17
Encargos Sociais:					1,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					134,54

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	4,4800
Total Simples:					4,48
Encargos Sociais:					3,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,38

C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	12,3840
Total Simples:					12,38
Encargos Sociais:					10,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,16

C2227 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	5,6000	2,9400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	7,2000	3,7800
				Total:	6,7200
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	54,9700	57,7185
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,3000	0,2000	1,2600
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	3,8000	6,9500	26,4100
				Total:	85,3885
Total Simples:					92,11
Encargos Sociais:					5,85
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					97,96

Tabela 024.1

C2228 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	5,6000	2,9400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	7,2000	3,7800
				Total:	6,7200
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	6,8000	0,1000	0,6800
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	2,3000	3,6000	8,2800
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	54,9700	57,7185
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	4,6000	0,2000	0,9200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,3000	0,2000	1,2600
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	4,6000	0,2100	0,9660
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	2,8000	6,9500	19,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	2,3000	0,2700	0,6210
				Total:	89,9055
Total Simples:					96,63
Encargos Sociais:					5,84
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					102,47

C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	0,7920
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,0420	18,3000	0,7686
I1561	PAPEL DE PAREDE	M2	1,0000	42,0300	42,0300
				Total:	42,7986
Total Simples:					43,59
Encargos Sociais:					0,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,28

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	5,6000	19,6000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	95,2000
MATERIAIS					
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	8,6000	10,7500
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750
				Total:	257,4250
Total Simples:					352,62
Encargos Sociais:					82,84
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					435,46

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1056

Tabela 024.1

C2223 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	7,2000	3,7800
I2543	SERVENTE	H	0,5250	4,8800	2,5620
				Total:	6,3420
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	4,7000	0,1000	0,4700
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	1,6000	3,6000	5,7600
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	54,9700	57,7185
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	1,6000	0,2000	0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,3000	0,2000	1,2600
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	3,1000	0,2100	0,6510
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	1,6000	0,2700	0,4320
				Total:	66,6115

Total Simples:	72,95
Encargos Sociais:	5,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,47

C2224 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	5,6000	2,9400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	7,2000	3,7800
				Total:	6,7200
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	4,0000	0,1000	0,4000
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	54,9700	57,7185
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	0,8300	10,7900	8,9557
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	0,9700	2,8200	2,7354
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	1,8000	0,3000	0,5400
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	1,8000	0,2100	0,3780
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,3000	0,1000	0,6300
				Total:	71,3576

Total Simples:	78,08
Encargos Sociais:	5,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,92

Tabela 024.1

C2225 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	5,6000	2,9400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	7,2000	3,7800
				Total:	6,7200

MATERIAIS

I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	1,3000	0,1000	0,1300
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	54,9700	57,7185
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,3000	2,0000	2,6000
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	0,8300	16,9500	14,0685
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	0,9700	15,5200	15,0544
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	1,3000	0,3000	0,3900
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	1,3000	0,2100	0,2730
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,3000	0,1000	0,6300
				Total:	90,8644

Total Simples:	97,58
Encargos Sociais:	5,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,43

C2226 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I " - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	5,6000	2,9400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	7,2000	3,7800
				Total:	6,7200

MATERIAIS

I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,7000	0,1000	0,0700
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	54,9700	57,7185
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,3000	2,0000	2,6000
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	0,7000	0,3000	0,2100
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,7000	0,2400	0,1680
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,3000	0,1000	0,6300
				Total:	61,3965

Total Simples:	68,12
Encargos Sociais:	5,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,96

C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X16A	UN	1,0000	46,1500	46,1500
				Total:	46,1500

Total Simples:	58,95
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,09

Tabela 024.1

C1105 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	5,6000	56,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	92,0000

MATERIAIS

I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	1,0000	12.665,8000	12.665,8000
				Total:	12.665,8000

Total Simples:	12.757,80
Encargos Sociais:	80,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.837,85

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
				Total:	185,0500

Total Simples:	210,65
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	232,92

C2238 - ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0820	4,8800	0,4002
				Total:	0,4002

Total Simples:	0,40
Encargos Sociais:	0,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,75

C1107 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	5,6000	56,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	92,0000

MATERIAIS

I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	1,0000	15.424,1400	15.424,1400
				Total:	15.424,1400

Total Simples:	15.516,14
Encargos Sociais:	80,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.596,19

Tabela 024.1

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,0000	1.899,0000	1.899,0000
				Total:	1.899,0000

Total Simples:	1.924,60
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.946,87

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	5,6000	1,8480
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,4480

MATERIAIS

I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,5000	6,1000	21,3500
				Total:	21,3500

Total Simples:	26,80
Encargos Sociais:	4,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,54

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	5,6000	1,8480
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,4480

MATERIAIS

I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	6,1000	7,9300
				Total:	7,9300

Total Simples:	13,38
Encargos Sociais:	4,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,12

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,7500	1,8178
				Total:	1,8178

Total Simples:	4,60
Encargos Sociais:	2,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,01

Tabela 024.1

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	13,5000	13,5000
				Total:	13,5000

Total Simples:	17,34
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,68

C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,2000

MATERIAIS

I1724	PREGO	KG	0,3000	9,4000	2,8200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0500	2,6300	2,7615
				Total:	5,5815

Total Simples:	9,78
Encargos Sociais:	3,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,44

C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,8000	2,8100	30,3480
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,2000	1,0300	1,2360
I1684	PO DE MARMORE	KG	19,2000	0,2500	4,8000
				Total:	36,3840

Total Simples:	61,98
Encargos Sociais:	22,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,26

Tabela 024.1

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	143,5300	143,5300
				Total:	143,5300

Total Simples:	169,13
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,40

C1103 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	73,6000

MATERIAIS

I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	1,0000	12.665,8000	12.665,8000
				Total:	12.665,8000

Total Simples:	12.739,40
Encargos Sociais:	64,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.803,44

C2235 - REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	73,8610	0,0665
				Total:	0,0665

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0212	5,6000	0,1187
				Total:	0,1187

Total Simples:	0,19
Encargos Sociais:	0,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,29

C2240 - RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS

I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	0,0800	29,9900	2,3992
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,0400	20,0100	0,8004
				Total:	3,1996

Total Simples:	4,64
Encargos Sociais:	1,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,89

Tabela 024.1

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
				Total:	1,3568

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,7700	5,9431
				Total:	5,9431

Total Simples:	7,30
Encargos Sociais:	1,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,48

C0084 - ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,2400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0022	1.894,7300	4,1684
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	5,1084

Total Simples:	9,35
Encargos Sociais:	3,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,04

C0081 - AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	1,0000	86,4000	86,4000
				Total:	86,4000

Total Simples:	100,48
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,73

C0082 - AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	119,1100	119,1100
				Total:	119,1100

Total Simples:	133,19
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,44

Tabela 024.1

C0080 - AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	UN	1,0000	190,8000	190,8000
				Total:	190,8000

Total Simples:	204,88
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217,13

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	39,5600

MATERIAIS

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,3300	8,6450
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4000	3,9600	13,4640
				Total:	22,1090

Total Simples:	61,67
Encargos Sociais:	34,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,09

C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,9000	4,8800	19,0320
				Total:	40,6320

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1143	46,0000	5,2578
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,1100	0,7400	12,6614
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,1100	0,5000	8,5550
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	243,0000	0,2500	60,7500
				Total:	87,2242

Total Simples:	127,86
Encargos Sociais:	35,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,21

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1064

Tabela 024.1

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	3,0700	4,8800	14,9816
				Total:	32,9816

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0693	46,0000	3,1878
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	0,7400	7,6738
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700	0,5000	5,1850
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2500	39,7500
				Total:	55,7966

Total Simples:	88,78
Encargos Sociais:	28,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,48

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,8500	4,8800	9,0280
				Total:	20,5480

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	46,0000	1,3984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,7400	3,3670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5000	2,2750
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2500	21,0000
				Total:	28,0404

Total Simples:	48,59
Encargos Sociais:	17,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,47

C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	0,9800	4,8800	4,7824
				Total:	11,2624

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0101	46,0000	0,4646
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5100	0,7400	1,1174
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5100	0,5000	0,7550
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,2500	11,5000
				Total:	13,8370

Total Simples:	25,10
Encargos Sociais:	9,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,90

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1065

Tabela 024.1

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,8800	8,9792
				Total:	19,7792

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	29,3154

Total Simples:	49,09
Encargos Sociais:	17,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,30

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932

Total Simples:	26,56
Encargos Sociais:	11,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,58

C0068 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,9100	4,8800	4,4408
				Total:	10,2008

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	46,0000	0,5980
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	13,1300	2,3100	30,3303
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6500	0,7400	0,4810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,2000	0,5000	2,6000
				Total:	34,0093

Total Simples:	44,21
Encargos Sociais:	8,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,09

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1066

Tabela 024.1

C0069 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,9500	4,8800	4,6360
				Total:	10,3960

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0176	46,0000	0,8096
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	13,1300	3,0500	40,0465
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8800	0,7400	0,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0300	0,5000	3,5150
				Total:	45,0223

Total Simples:	55,42
Encargos Sociais:	9,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,46

C0064 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2543	SERVENTE	H	0,3900	4,8800	1,9032
				Total:	4,2072

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	46,0000	0,3818
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	13,0000	1,3600	17,6800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,1800	0,7400	0,1332
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,8400	0,5000	0,9200
				Total:	19,1150

Total Simples:	23,32
Encargos Sociais:	3,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,98

C0063 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,5400	4,8800	2,6352
				Total:	5,5152

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0174	46,0000	0,8004
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	13,0000	1,9200	24,9600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3900	0,7400	0,2886
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8600	0,5000	1,9300
				Total:	27,9790

Total Simples:	33,49
Encargos Sociais:	4,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,29

Tabela 024.1

C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,3500	7,0439	2,4654
				Total:	2,4654
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0443	CALAFETADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I1772	RASPADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	9,9600
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	16,0300	2,4045
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,1500	0,5500	0,6325
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	0,4000	29,7000	11,8800
				Total:	14,9170

Total Simples:	27,34
Encargos Sociais:	10,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,49

C0098 - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
I2422	SIKADUR 32	KG	1,0000	48,0000	48,0000
				Total:	48,0000

Total Simples:	53,76
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,77

C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
				Total:	13,5440

Total Simples:	13,54
Encargos Sociais:	11,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1068

Tabela 024.1

C0090 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	8,4800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	0,3900	105,8900	41,2971
				Total:	41,2971

Total Simples:	49,78
Encargos Sociais:	7,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,16

C0091 - APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	5,6000	7,8400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	17,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	1,0000	335,1000	335,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
				Total:	335,4572

Total Simples:	353,38
Encargos Sociais:	15,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	368,97

C0092 - APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	5,6000	7,8400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	17,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	1,0000	309,4000	309,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
				Total:	309,7572

Total Simples:	327,68
Encargos Sociais:	15,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	343,27

Tabela 024.1

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000	55,1000	55,1000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	1,9000	1,9000
				Total:	57,0000

Total Simples:	76,20
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,91

C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

Total Simples:	9,76
Encargos Sociais:	8,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,25

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960

Total Simples:	8,30
Encargos Sociais:	7,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,51

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	0,8736

MATERIAIS

I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.894,7300	0,5684
I1724	PREGO	KG	0,0150	9,4000	0,1410
				Total:	0,7094

Total Simples:	1,58
Encargos Sociais:	0,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,34

Tabela 024.1

C0085 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
I2543	SERVENTE	H	0,1800	4,8800	0,8784
				Total:	1,3104
MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0008	1.894,7300	1,5158
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
				Total:	3,8658
Total Simples:					5,18
Encargos Sociais:					1,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,32

C0088 - ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	10,1760
MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0055	1.894,7300	10,4210
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
				Total:	12,3010
Total Simples:					22,48
Encargos Sociais:					8,85
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,33

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	1,6960
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	14,7900	1,9227
I1724	PREGO	KG	0,0280	9,4000	0,2632
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	6,1800	0,5129
				Total:	2,6988
Total Simples:					4,39
Encargos Sociais:					1,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,87

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1071

Tabela 024.1

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	70,4000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
I0280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
				Total:	337,5066

Total Simples:	407,91
Encargos Sociais:	61,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,16

C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,4000	5,6000	13,4400
I1530	MONTADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	22,0800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,2500	11,6700	2,9175
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,1100	13,5000	1,4850
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,2000	15,8300	66,4860
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,2000	31,0000	130,2000
				Total:	201,0885

Total Simples:	223,17
Encargos Sociais:	19,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,38

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900
				Total:	8,9690

Total Simples:	13,45
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,35

Tabela 024.1

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5000	4,3800
				Total:	6,0590

Total Simples:	10,54
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,0560

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4600	0,5000	0,7300
				Total:	1,0106

Total Simples:	3,07
Encargos Sociais:	1,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,86

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5000	4,3800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6000	6,5000	3,9000
				Total:	9,9590

Total Simples:	14,44
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,34

Tabela 024.1

C0038 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	18,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,6700	1,7505
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,5000	0,9450
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	12,0000	1,4400
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,5000	8,0250
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,0500	27,7000	29,0850
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	2,7300	77,4000	211,3020
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
				Total:	254,4063

Total Simples:	273,05
Encargos Sociais:	16,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	289,26

C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	9,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,6700	1,7505
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,5000	0,9450
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,8300	16,6215
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	31,0000	84,6300
				Total:	103,9470

Total Simples:	113,15
Encargos Sociais:	8,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,15

C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,0000	60,5000	60,5000
				Total:	60,5000

Total Simples:	64,38
Encargos Sociais:	3,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,76

Tabela 024.1

C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	5,6000	8,9600
I1530	MONTADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	14,9152

MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,0000	0,8900	2,6700
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,6700	1,7505
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0600	13,5000	0,8100
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	46,0000	0,9246
I0280	BRITA	M3	0,0253	56,0000	1,4168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5000	3,5000
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,4000	29,7000	11,8800
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	2,1000	27,7000	58,1700
				Total:	81,1219

Total Simples:	96,04
Encargos Sociais:	12,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,01

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800

MATERIAIS

I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000	42,8700	42,8700
				Total:	42,8700

Total Simples:	46,75
Encargos Sociais:	3,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,13

C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	5,6000	8,9600
I1530	MONTADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	14,9152

MATERIAIS

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0100	13,5000	0,1350
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	46,0000	0,9246
I0280	BRITA	M3	0,0253	56,0000	1,4168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5000	3,5000
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,3000	26,7000	8,0100
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	2,0000	7,3900	14,7800
				Total:	28,7664

Total Simples:	43,68
Encargos Sociais:	12,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,66

Tabela 024.1

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800

MATERIAIS

I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	42,8700	42,8700
				Total:	42,8700

Total Simples:	46,75
Encargos Sociais:	3,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,13

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	7,6000	60,1920
				Total:	60,1920

Total Simples:	60,19
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,19

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	18,6400

MATERIAIS

I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,6700	1,7505
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,5000	0,9450
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	12,0000	1,4400
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,5000	8,0250
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,8300	16,6215
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	31,0000	84,6300
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	15,4900	1,5490
				Total:	114,9610

Total Simples:	133,60
Encargos Sociais:	16,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,82

Tabela 024.1

C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800

MATERIAIS

I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	1,0000	90,7300	90,7300
				Total:	90,7300

Total Simples:	94,61
Encargos Sociais:	3,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,99

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4750
				Total:	7,1540

Total Simples:	11,64
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,54

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	372,0000	372,0000
				Total:	372,0000

Total Simples:	372,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	372,00

Tabela 024.1

C0030 - ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2463 REFEIÇÃO	UN	1,0000	12,0000	12,0000
			Total:	12,0000

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320 ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2380 MOTORISTA	H	0,4000	8,0000	3,2000
			Total:	12,0000

SERVIÇOS

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	8,0401	8,0401
			Total:	8,0401

Total Simples:	32,04
Encargos Sociais:	11,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,97

C0031 - ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2463 REFEIÇÃO	UN	0,8000	12,0000	9,6000
			Total:	9,6000

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2380 MOTORISTA	H	0,4000	8,0000	3,2000
			Total:	5,4400

SERVIÇOS

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	8,0401	8,0401
			Total:	8,0401

Total Simples:	23,08
Encargos Sociais:	6,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,30

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320 ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
			Total:	7,8080

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	57,7000	57,7000
			Total:	58,1560

Total Simples:	65,96
Encargos Sociais:	6,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,76

Tabela 024.1

C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800

MATERIAIS

I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,0000	100,8300	100,8300
				Total:	100,8300

Total Simples:	104,71
Encargos Sociais:	3,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,09

C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	5,2000	4,8800	25,3760
				Total:	61,6960

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
I0280	BRITA	M3	0,0211	56,0000	1,1816
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	1,0000	222,8700	222,8700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,9100	0,7400	3,6334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,3400	0,5000	11,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	109,9000	109,9000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	90,0000	0,2500	22,5000
				Total:	375,4708

Total Simples:	437,17
Encargos Sociais:	53,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	490,85

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,3100	53,3100
				Total:	53,6672

Total Simples:	61,48
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,27

Tabela 024.1

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	51,5800	51,5800
				Total:	51,7928

Total Simples:	59,60
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,39

C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,0300	8,4286	0,2529
				Total:	0,2529

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0900	7,2000	0,6480
I2543	SERVENTE	H	0,0900	4,8800	0,4392
				Total:	1,0872

Total Simples:	1,34
Encargos Sociais:	1,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,41

C0028 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0300	10,5630	0,3169
				Total:	0,3169

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	1,4496

Total Simples:	1,77
Encargos Sociais:	1,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,16

Tabela 024.1

C0029 - ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2463 REFEIÇÃO	UN	0,8000	12,0000	9,6000
			Total:	9,6000

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320 ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2380 MOTORISTA	H	0,4000	8,0000	3,2000
			Total:	8,3200

SERVIÇOS

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	8,0401	8,0401
			Total:	8,0401

Total Simples:	25,96
Encargos Sociais:	8,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,68

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320 ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
			Total:	7,8080

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	60,5000	60,5000
			Total:	60,8572

Total Simples:	68,67
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,46

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320 ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
			Total:	1,7920

MATERIAIS

I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	24,4900	24,4900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3800	0,5966
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
			Total:	25,6738

Total Simples:	27,47
Encargos Sociais:	1,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,02

Tabela 024.1

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	70,6000	70,6000
				Total:	71,0560

Total Simples:	78,86
Encargos Sociais:	6,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,66

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	36,3200	36,3200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	37,8264

Total Simples:	39,62
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,18

C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	5,6000	8,2880
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	7,2000	10,6560
				Total:	18,9440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3800	1,5732
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,0000	572,8300	572,8300
				Total:	574,4032

Total Simples:	593,35
Encargos Sociais:	16,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	609,83

Tabela 024.1

C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	132,9000	132,9000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3800	0,8968
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
				Total:	135,1569

Total Simples:	137,52
Encargos Sociais:	2,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,59

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	60,1200	60,1200
				Total:	60,3328

Total Simples:	68,14
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,93

C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	1,0000	200,0000	200,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6700	0,3800	1,0146
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	27,3000	0,8190
				Total:	202,5986

Total Simples:	204,97
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,03

Tabela 024.1

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,9300	10,9300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3800	0,3040
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	11,4388

Total Simples:	12,59
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,59

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	14,7000	14,7000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3000	0,1501
				Total:	15,3640

Total Simples:	16,52
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,52

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	5,6000	5,3200
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	7,2000	6,8400
				Total:	12,1600

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	96,2100	96,2100
				Total:	96,7800

Total Simples:	108,94
Encargos Sociais:	10,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,52

Tabela 024.1

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	5,6000	5,3200
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	7,2000	6,8400
				Total:	12,1600

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	118,5000	118,5000
				Total:	119,2144

Total Simples:	131,37
Encargos Sociais:	10,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,95

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	22,0000	22,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,3800	0,4750
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	27,3000	0,1911
				Total:	22,8574

Total Simples:	24,65
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,21

C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3600	7,2000	2,5920
I2543	SERVENTE	H	0,4700	4,8800	2,2936
				Total:	4,8856

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0129	46,0000	0,5934
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	13,0000	1,6400	21,3200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2900	0,7400	0,2146
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8600	0,5000	1,4300
				Total:	23,5580

Total Simples:	28,44
Encargos Sociais:	4,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1085

Tabela 024.1

C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
				Total:	19,3280
MATERIAIS					
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	84,0000	1,9500	163,8000
				Total:	163,8000
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	289,4160	7,2354
				Total:	7,2354

Total Simples:	190,36
Encargos Sociais:	17,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,24

C0060 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000
MATERIAIS					
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	159,0000	1,9500	310,0500
				Total:	310,0500
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0570	289,4160	16,4967
				Total:	16,4967

Total Simples:	356,75
Encargos Sociais:	28,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,44

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
				Total:	87,1200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
				Total:	121,4378

Total Simples:	208,56
Encargos Sociais:	75,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	284,36

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1086

Tabela 024.1

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
I2543	SERVENTE	H	9,6300	4,8800	46,9944
				Total:	97,3944

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	46,0000	14,7108
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7400	38,3838
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5000	25,9350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2500	198,7500
				Total:	277,7796

Total Simples:	375,17
Encargos Sociais:	84,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,92

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	12,3000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518

Total Simples:	29,83
Encargos Sociais:	10,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,69

C0053 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	1,0000	0,4400	0,4400
				Total:	0,4400

Total Simples:	0,44
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,44

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	0,9760

Total Simples:	0,98
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,83

Tabela 024.1

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755
SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3000	330,4160	99,1248
				Total:	99,1248

Total Simples:	221,46
Encargos Sociais:	73,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	295,24

C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640

Total Simples:	1,46
Encargos Sociais:	1,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,74

C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9500	5,6000	5,3200
I2070	TELHADISTA	H	0,9500	7,2000	6,8400
				Total:	12,1600
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	11,8000	1,7700
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,2500	1,7750
				Total:	4,2550

Total Simples:	16,41
Encargos Sociais:	10,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1088

Tabela 024.1

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
				Total:	106,0960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	147,5780

Total Simples:	253,67
Encargos Sociais:	92,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	345,99

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	18,7753	21,5916
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	239,0424	71,7127
				Total:	93,3043

Total Simples:	163,46
Encargos Sociais:	79,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,75

C2191 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
				Total:	0,7025

Total Simples:	3,48
Encargos Sociais:	2,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,90

Tabela 024.1

C0051 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	7,2000	12,2400
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	17,1200
MATERIAIS					
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000	1,8800	47,0000
				Total:	47,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0103	347,7360	3,5817
				Total:	3,5817

Total Simples:	67,70
Encargos Sociais:	15,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,04

C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5000	2,7500	1,3750
				Total:	1,3750

Total Simples:	4,15
Encargos Sociais:	2,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,57

C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	30,2000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	46,0000	1,4536
I0157	AÇO CA-25	KG	0,6000	4,0600	2,4360
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,0000	17,6000	440,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	25,3000	0,7400	18,7220
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,8100	0,7025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,6400	0,5000	6,3200
				Total:	469,6341

Total Simples:	499,83
Encargos Sociais:	26,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	526,11

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1090

Tabela 024.1

C0049 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (6,7x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=6,7 c - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6600	7,2000	4,7520
I2543	SERVENTE	H	0,7100	4,8800	3,4648
				Total:	8,2168

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0064	46,0000	0,2944
I0234	BLOCO DE CONCRETO 6,7x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,4800	19,4324
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2400	0,7400	0,1776
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9600	0,5000	0,4800
				Total:	20,3844

Total Simples:	28,60
Encargos Sociais:	7,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,75

C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
				Total:	7,4432

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0050	50,0000	0,2500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6480	0,7400	0,4795
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6480	0,5000	0,3240
				Total:	1,0535

Total Simples:	8,50
Encargos Sociais:	6,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,97

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1724	PREGO	KG	0,0200	9,4000	0,1880
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,1880

Total Simples:	4,47
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,58

Tabela 024.1

C0043 - ALOJAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0513	7,2000	14,7694
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2000	3,6922
I2543	SERVENTE	H	2,5641	4,8800	12,5128
				Total:	30,9744

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,7400	4,8613
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	15,6000	1,0670
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	14,4200	26,1290
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	8,3000	0,2839
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1677
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	6,7400	1,8434
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	35,0000	2,3940
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4000	0,9644
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	20,6000	4,2251
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,9002	0,5335
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	6,5000	0,6669
				Total:	80,7367

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	16,3892	22,6810
				Total:	26,3614

Total Simples:	138,07
Encargos Sociais:	43,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,08

C0044 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2395	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,3280

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,4600	0,3452
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1760	18,5100	3,2578
				Total:	4,2163

Total Simples:	5,54
Encargos Sociais:	1,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,70

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1092

Tabela 024.1

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	7,2000	3,0960
I2543	SERVENTE	H	1,4600	4,8800	7,1248
				Total:	10,2208

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	46,0000	3,3580
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,5000	14,5800
				Total:	17,9380

Total Simples:	28,16
Encargos Sociais:	8,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,05

C0045 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,0000

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	10,4600	0,2092
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500	18,5100	2,7765
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	3,8488

Total Simples:	7,85
Encargos Sociais:	3,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,33

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,5700	4,8800	2,7816
				Total:	5,6616

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	46,0000	9,6140
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	1,6000	20,8000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	0,7400	2,3162
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5000	1,5650
				Total:	34,2952

Total Simples:	39,96
Encargos Sociais:	4,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,88

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1093

Tabela 024.1

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,2560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46,0000	0,4508
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,9700	12,6100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,0878
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5000	0,7350
				Total:	14,8836

Total Simples:	19,14
Encargos Sociais:	3,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,84

C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	1,3056

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	46,0000	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6100	0,5000	0,3050
				Total:	0,4246

Total Simples:	1,73
Encargos Sociais:	1,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,87

C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7400	7,2000	5,3280
I2543	SERVENTE	H	0,8900	4,8800	4,3432
				Total:	9,6712

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0176	46,0000	0,8096
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	2,3000	30,1990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,7400	0,4958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,5000	1,3200
				Total:	32,8244

Total Simples:	42,50
Encargos Sociais:	8,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,91

Tabela 024.1

C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	3,1360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	3,8300	0,5745
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
				Total:	0,6495

Total Simples:	3,79
Encargos Sociais:	2,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,51

C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,0000	44,0000	44,0000
				Total:	44,0000

Total Simples:	51,68
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,36

C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	1,0000	45,4000	45,4000
				Total:	45,4000

Total Simples:	53,08
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,76

Tabela 024.1

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,6250	7,2000	4,5000
I2543	SERVENTE	H	0,8750	4,8800	4,2700
				Total:	8,7700

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	50,0000	6,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,5000	1,8750
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	30,0000	31,5000
				Total:	39,6250

Total Simples:	48,40
Encargos Sociais:	7,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,03

C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,0000	45,4000	45,4000
				Total:	45,4000

Total Simples:	53,08
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,76

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000

Total Simples:	12,14
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,48

Tabela 024.1

C1094 - MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0350	99,0040	3,4651
				Total:	3,4651
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	59,5200
SERVIÇOS					
C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	2,0000	0,2844	0,5688
				Total:	0,5688
Total Simples:					63,55
Encargos Sociais:					52,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					116,08

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
Total Simples:					12,14
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,48

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
Total Simples:					12,14
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,48

Tabela 024.1

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000

Total Simples:	12,14
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,48

C1077 - DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0020	7,2000	0,0144
I2543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0732
				Total:	0,0876

Total Simples:	0,09
Encargos Sociais:	0,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,16

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	5,6000	2,2400
				Total:	2,2400

MATERIAIS

I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	16,0000	3,2000
				Total:	3,2000

Total Simples:	5,44
Encargos Sociais:	1,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,39

C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	4,4800

Total Simples:	4,48
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,38

Tabela 024.1

C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
		Total:			7,2800

Total Simples:	7,28
Encargos Sociais:	6,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,61

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
		Total:			8,6400

Total Simples:	8,64
Encargos Sociais:	7,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,16

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
		Total:			7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000	44,0000	44,0000
		Total:			44,0000

Total Simples:	51,68
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,36

C1080 - DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0050	4,8800	0,0244
		Total:			0,0244

Total Simples:	0,02
Encargos Sociais:	0,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,05

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1099

Tabela 024.1

C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	44,0000	44,0000
				Total:	44,0000

Total Simples:	51,68
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,36

C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	1,0000	44,0000	44,0000
				Total:	44,0000

Total Simples:	51,68
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,36

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - UT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	14,4000	14,4000
				Total:	14,4000

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	12,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,93

C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,0000	44,0000	44,0000
				Total:	44,0000

Total Simples:	51,68
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,36

Tabela 024.1

C0011 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	99,0040	9,9004
				Total:	9,9004
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0000	113,6600	113,6600
				Total:	113,6600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0900	347,7360	31,2962
				Total:	31,2962
Total Simples:					160,90
Encargos Sociais:					9,77
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					170,67

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS					
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	UN	1,0000	35,3700	35,3700
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3500	0,7000
				Total:	36,0700
Total Simples:					40,55
Encargos Sociais:					3,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,45

C0013 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
				Total:	19,8008
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,7600	7,2000	12,6720
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	16,3808
MATERIAIS					
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	1,0000	351,9200	351,9200
				Total:	351,9200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0220	347,7360	7,6502
				Total:	7,6502
Total Simples:					395,75
Encargos Sociais:					16,58
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					412,33

Tabela 024.1

C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
				Total:	19,8008
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
				Total:	248,3300
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0130	347,7360	4,5206
				Total:	4,5206

Total Simples:	286,15
Encargos Sociais:	13,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	299,84

C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2047
				Total:	1,9960

Total Simples:	3,79
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,35

C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0050	33,0000	0,1650
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2047
				Total:	2,9610

Total Simples:	4,75
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,31

Tabela 024.1

C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	1,0000	24,0000	24,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
				Total:	25,1450

Total Simples:	27,71
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,93

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	14,8000	14,8000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3800	0,3040
				Total:	15,7543

Total Simples:	18,31
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,54

C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,0000	8,8000	8,8000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,2500	0,0574
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3800	0,2280
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	9,1673

Total Simples:	10,32
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,32

Tabela 024.1

C0018 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	1,0000	246,6300	246,6300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	38,2500	1,1475
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,3800	1,3148
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0460	27,3000	1,2558
				Total:	250,3481

Total Simples:	253,29
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	255,85

C0004 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	1,0000	4.685,0000	4.685,0000
				Total:	4.685,0000

Total Simples:	4.685,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.685,00

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	13,5000	13,5000
				Total:	13,5000

Total Simples:	17,34
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,68

Tabela 024.1

C0003 - ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	101,2800
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,0000	14,7900	236,6400
I1724	PREGO	KG	1,5000	9,4000	14,1000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	8,0000	1,3500	10,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	12,0000	6,1800	74,1600
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	1,3600	14,2300	19,3528
				Total:	355,0528
Total Simples:					456,33
Encargos Sociais:					88,13
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					544,46

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	13,8268	1,1753
				Total:	1,1753
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	7,2000	86,4000
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	166,6400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	46,0000	3,7030
I0280	BRITA	M3	0,1045	56,0000	5,8520
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	18,3700	34,9030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,5000	13,0900
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	16,5300	4,1325
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	14,7900	72,4710
I1725	PREGO 15X15	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1728	PREGO 18X27	KG	0,8000	9,4000	7,5200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,0000	4,7400	14,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	6,1800	6,6744
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	8,0300	9,5557
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	20,1600	16,1280
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	20,6000	82,4000
				Total:	272,5296
Total Simples:					440,34
Encargos Sociais:					145,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					585,87

Tabela 024.1

C1097 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0300	191,4816	5,7444
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	H	0,0200	22,0000	0,4400
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0200	532,0000	10,6400
				Total:	16,8244

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	0,4880

Total Simples:	17,31
Encargos Sociais:	0,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,01

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	13,5000	13,5000
				Total:	13,5000

Total Simples:	17,34
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,68

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	5,6000	26,0400
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	7,2000	33,4800
				Total:	59,5200

MATERIAIS

I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	296,6700	296,6700
I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	60,8700	60,8700
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	109,9200	109,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	869,7800	869,7800
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	109,9000	109,9000
				Total:	1.447,6758

Total Simples:	1.507,20
Encargos Sociais:	51,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.558,98

Tabela 024.1

C0008 - ACESSÓRIOS INTERNOS À SUBESTAÇÃO ABRIGADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	5,6000	252,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	7,2000	324,0000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	7,2000	324,0000
				Total:	900,0000

MATERIAIS

I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	40,0000	36,7500	1.470,0000
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	1,0000	106,7000	106,7000
I0300	BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	6,0000	212,0000	1.272,0000
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	30,0000	45,8400	1.375,2000
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	62,0000	62,9600	3.903,5200
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	80,0000	97,5700	7.805,6000
I0425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	1,0000	133,8800	133,8800
I0547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	3,0000	776,0000	2.328,0000
I0968	DISJUNTOR AUT. TRIP. VOL. NORMAL 15KV - 400A	UN	1,0000	9.558,2000	9.558,2000
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,8700	94,4400
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	12,0000	39,0400	468,4800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	6,0000	48,3700	290,2200
I1399	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO 15KV	UN	1,0000	222,6000	222,6000
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	3,0000	23,4000	70,2000
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	1,0000	23,4000	23,4000
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	30,0000	20,0000	600,0000
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	25,0000	8,4600	211,5000
				Total:	29.933,9400

Total Simples:	30.833,94
Encargos Sociais:	783,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31.617,03

C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	3,1360

MATERIAIS

I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	3,8300	0,5745
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	2,8100	0,4215
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7000	0,5000	0,3500
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	0,0350	8,3600	0,2926
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,9400	0,5122
				Total:	2,1508

Total Simples:	5,29
Encargos Sociais:	2,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,02

Tabela 024.1

C0006 - ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,0100	1,6099	0,0161
				Total:	0,0161
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0100	4,8800	0,0488
				Total:	0,0488
Total Simples:					0,06
Encargos Sociais:					0,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,11

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	16,9600
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	299,5424	8,9863
				Total:	8,9863
Total Simples:					25,95
Encargos Sociais:					16,04
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,99

C1261 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
I2543	SERVENTE	H	16,2000	4,8800	79,0560
				Total:	105,4080
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000
Total Simples:					122,91
Encargos Sociais:					91,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					214,62

Tabela 024.1

C1260 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
I2543	SERVENTE	H	14,8500	4,8800	72,4680
				Total:	98,8200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	116,32
Encargos Sociais:	85,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	202,30

C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6700	4,8800	22,7896
				Total:	22,7896

Total Simples:	22,79
Encargos Sociais:	19,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,62

C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	1,0000	7,5000	7,5000
				Total:	7,5000

Total Simples:	8,78
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,89

C2306 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	1,0000	24,3300	24,3300
				Total:	24,3300

Total Simples:	27,53
Encargos Sociais:	2,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,31

Tabela 024.1

C2305 - TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3270	11,8000	3,8586
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	1,0900	51,7100	56,3639
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	1,0900	22,4100	24,4269
				Total:	84,6494

Total Simples:	86,19
Encargos Sociais:	1,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,52

C2304 - TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3000	11,8000	3,5400
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	1,1200	22,4900	25,1888
				Total:	28,7288

Total Simples:	30,26
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,60

C2309 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	15,0000	15,0000
				Total:	15,0000

Total Simples:	17,56
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,79

Tabela 024.1

C2308 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	1,0000	7,8000	7,8000
				Total:	7,8000

Total Simples:	10,10
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,11

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	44,6400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	50,0000	0,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,0000	0,5000	2,0000
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,0000	4,8700	38,9600
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	4,5000	10,5000	47,2500
				Total:	88,9600

Total Simples:	133,60
Encargos Sociais:	38,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,44

C1252 - ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	48,3200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1000	0,5000	0,5500
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	1,1000	538,4615	592,3077
				Total:	593,7577

Total Simples:	642,08
Encargos Sociais:	42,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	684,12

Tabela 024.1

C1253 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3852	99,7109	38,4086
				Total:	38,4086
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,0810	4,8800	19,9153
				Total:	19,9153

Total Simples:	58,32
Encargos Sociais:	20,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,33

C1254 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0634	78,5809	4,9820
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1900	9,7449	1,8515
				Total:	6,8335
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	17,5500	4,8800	85,6440
				Total:	85,6440
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	109,98
Encargos Sociais:	76,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,26

C2303 - TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2070	TELHADISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3400	11,8000	4,0120
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	4,5400	0,6200	2,8148
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	2,2700	15,7100	35,6617
				Total:	42,4885

Total Simples:	44,41
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,08

Tabela 024.1

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6300	4,8800	22,5944
Total:					22,5944

Total Simples:	22,59
Encargos Sociais:	19,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,25

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					36,2400

Total Simples:	338,13
Encargos Sociais:	31,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	369,66

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
Total:					14,2984

Total Simples:	14,30
Encargos Sociais:	12,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,74

C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
Total:					9,6000

Total Simples:	45,93
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,28

Tabela 024.1

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	3,4900	4,8800	17,0312
Total:			17,0312

Total Simples:	17,03
Encargos Sociais:	14,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,85

C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	4,0500	4,8800	19,7640
Total:			19,7640

Total Simples:	19,76
Encargos Sociais:	17,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,96

C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm - M

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,1000	5,6000	6,1600
H	1,1000	7,2000	7,9200
Total:			14,0800

MATERIAIS

I1922 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM

M	1,0000	45,3000	45,3000
Total:			45,3000

Total Simples:	59,38
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,63

C1272 - ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA - M2

MAO DE OBRA

I0498 CARPINTEIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,4000	7,2000	10,0800
H	2,8000	4,8800	13,6640
Total:			23,7440

MATERIAIS

I1094 ESCORA DE 20CM
I1349 PRANCHA 6 X 16 CM
I1723 PRANCHA 3 X 16 CM
I1724 PREGO

M	0,1400	8,1500	1,1410
M	0,1500	24,3000	3,6450
M	1,2500	14,6000	18,2500
KG	0,2000	9,4000	1,8800
Total:			24,9160

Total Simples:	48,66
Encargos Sociais:	20,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,32

Tabela 024.1

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
Total:					0,4880
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	1,0000	8,0000	8,0000
Total:					8,0000
Total Simples:					8,49
Encargos Sociais:					0,42
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,91

C1270 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0167	220,7016	3,6857
Total:					3,6857
Total Simples:					3,69
Encargos Sociais:					0,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,84

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
Total:					9,6640
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
I1724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:					61,3825
Total Simples:					71,05
Encargos Sociais:					8,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					79,46

C2315 - TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	1,1000	52,5700	57,8270
Total:					57,8270
Total Simples:					57,83
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,83

Tabela 024.1

C2318 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	10,1280
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1000	14,7900	45,8490
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,2000	6,1800	7,4160
				Total:	55,1450
Total Simples:					65,27
Encargos Sociais:					8,82
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					74,09

C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
I1724	PREGO	KG	0,3000	9,4000	2,8200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,3000	1,3500	4,4550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1000	6,1800	6,7980
				Total:	63,9915
Total Simples:					76,07
Encargos Sociais:					10,51
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					86,58

C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800
MATERIAIS					
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	1,0000	3,3000	3,3000
				Total:	3,3000
Total Simples:					4,98
Encargos Sociais:					1,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,44

Tabela 024.1

C1264 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0567	78,5809	4,4555
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1700	9,7449	1,6566
				Total:	6,1121
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	14,8500	4,8800	72,4680
				Total:	72,4680
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	96,08
Encargos Sociais:	64,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,71

C1265 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0600	78,5809	4,7149
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1800	9,7449	1,7541
				Total:	6,4690
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16,2000	4,8800	79,0560
				Total:	79,0560
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	103,02
Encargos Sociais:	70,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,48

C1262 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
I2543	SERVENTE	H	17,5500	4,8800	85,6440
				Total:	111,9960
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	129,50
Encargos Sociais:	97,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	226,94

Tabela 024.1

C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0219	46,0000	1,0074
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,9400	0,5000	4,9700
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	558,5000	558,5000
				Total:	564,4774

Total Simples:	582,60
Encargos Sociais:	15,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	598,36

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
I2543	SERVENTE	H	13,5000	4,8800	65,8800
				Total:	92,2320

MATERIAIS

I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	109,73
Encargos Sociais:	80,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,98

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS

I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300	21,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	199,2000	199,2000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	317,6250

Total Simples:	356,02
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	389,44

Tabela 024.1

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0115	220,7016	2,5381
				Total:	2,5381

Total Simples:	2,54
Encargos Sociais:	0,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,64

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300	21,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	86,0000	86,0000
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	273,8700	273,8700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	410,5150

Total Simples:	448,92
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	482,33

C1269 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0141	220,7016	3,1119
				Total:	3,1119

Total Simples:	3,11
Encargos Sociais:	0,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,24

C2314 - TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	1,1000	65,1300	71,6430
				Total:	71,6430

Total Simples:	71,64
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,64

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1119

Tabela 024.1

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0533	78,5809	4,1884
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1600	9,7449	1,5592
				Total:	5,7476
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	13,5000	4,8800	65,8800
				Total:	65,8800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
				Total:	17,5000

Total Simples:	89,13
Encargos Sociais:	58,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,93

C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,0000	76,9000	76,9000
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,4000	28,4000
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,0000	25,6000	25,6000
				Total:	143,5600

Total Simples:	162,76
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,47

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	220,7016	2,2070
				Total:	2,2070

Total Simples:	2,21
Encargos Sociais:	0,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,30

Tabela 024.1

C1237 - ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0443	CALAFETADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	7,0800

MATERIAIS

I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
				Total:	2,1990

Total Simples:	9,28
Encargos Sociais:	6,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,44

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,5680

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	46,0000	0,0092
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,7400	0,0266
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5000	0,0015
				Total:	0,0373

Total Simples:	1,61
Encargos Sociais:	1,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,97

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	2,1720

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	46,0000	0,0230
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	0,7400	0,0540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,5000	0,0300
				Total:	0,1070

Total Simples:	2,28
Encargos Sociais:	1,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,17

Tabela 024.1

C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	1,8560
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,2900	17,0000	4,9300
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1500	10,0700	1,5105
				Total:	6,4405
Total Simples:					8,30
Encargos Sociais:					1,61
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,91

C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	8,0400
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	17,0000	3,0600
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,2500	10,0700	2,5175
				Total:	5,5775
Total Simples:					13,62
Encargos Sociais:					6,99
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,61

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	8,0400
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	17,0000	3,0600
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,2500	18,1500	4,5375
				Total:	7,5975
Total Simples:					15,64
Encargos Sociais:					6,99
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,63

Tabela 024.1

C1236 - ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
				Total:	17,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,3400	2,0000	2,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,5000	14,7900	36,9750
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,7000	6,1800	4,3260
				Total:	45,8610

Total Simples:	62,98
Encargos Sociais:	14,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,88

C1232 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	6,0000	7,7200	46,3200
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	0,3000	27,0000	8,1000
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,8000	1,9500	1,5600
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	3,5000	5,8300	20,4050
				Total:	76,3850

Total Simples:	82,78
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,35

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,3900	4,8800	1,9032
				Total:	2,7672

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	46,0000	0,8280
I0280	BRITA	M3	0,0230	56,0000	1,2880
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5000	3,8980
				Total:	6,0140

Total Simples:	8,78
Encargos Sociais:	2,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,19

Tabela 024.1

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	17,9300	4,8800	87,4984
				Total:	123,4984
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9222	46,0000	42,4212
I0280	BRITA	M3	0,8360	56,0000	46,8160
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	281,0000	0,5000	140,5000
				Total:	229,7372

Total Simples:	363,11
Encargos Sociais:	111,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	475,04

C1246 - ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,0000	5,6000	28,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	4,5000	7,2000	32,4000
				Total:	60,4000
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,4000	14,7900	50,2860
I1724	PREGO	KG	0,0400	9,4000	0,3760
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9000	4,7400	4,2660
I1915	TABUA DE 1"x12" DE 2A.	M2	0,5500	21,6800	11,9240
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,1000	15,8300	17,4130
				Total:	84,2650

Total Simples:	144,67
Encargos Sociais:	52,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,22

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,3600
MATERIAIS					
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,0500	5,0000	5,2500
				Total:	5,2500

Total Simples:	5,61
Encargos Sociais:	0,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,92

Tabela 024.1

C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

MATERIAIS

I1094	ESCORA DE 20CM	M	0,2300	8,1500	1,8745
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	2,5600	24,3000	62,2080
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
				Total:	65,9625

Total Simples:	90,12
Encargos Sociais:	21,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,14

C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1550	7,2000	1,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6060	4,8800	2,9573
				Total:	4,0733

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0001	46,0000	0,0046
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,0070	0,8500	0,0060
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,0500	5,0000	5,2500
				Total:	5,2606

Total Simples:	9,33
Encargos Sociais:	3,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,88

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800

MATERIAIS

I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
				Total:	5,3200

Total Simples:	6,40
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,34

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1125

Tabela 024.1

C1243 - ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	60,4000
MATERIAIS					
I1094	ESCORA DE 20CM	M	0,5800	8,1500	4,7270
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	6,4700	24,3000	157,2210
I1724	PREGO	KG	0,3000	9,4000	2,8200
				Total:	164,7680
Total Simples:					225,17
Encargos Sociais:					52,55
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					277,72

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2543	SERVENTE	H	0,2100	4,8800	1,0248
				Total:	3,4008
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	46,0000	0,0690
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200	0,7400	0,1628
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800	0,5000	0,0900
				Total:	0,3218
Total Simples:					3,72
Encargos Sociais:					2,96
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,68

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
				Total:	16,4400
Total Simples:					17,52
Encargos Sociais:					0,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,46

Tabela 024.1

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	4,6618
Total Simples:					9,50
Encargos Sociais:					4,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,71

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2395	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,3280
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,4600	0,3452
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	12,0000	2,1120
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
				Total:	3,0705
Total Simples:					4,40
Encargos Sociais:					1,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,55

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,0000
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	10,4600	0,2092
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500	12,0000	1,8000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,2300	0,5575
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	2,8723
Total Simples:					6,87
Encargos Sociais:					3,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,35

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1127

Tabela 024.1

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS

I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
UN	1,0000	82,8500	82,8500
Total:			82,8500

Total Simples:	82,85
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,85

C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0684 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0417	1,0621	0,0443
Total:			0,0443

Total Simples:	0,04
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,04

C1277 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0222	2,4282	0,0539
Total:			0,0539

Total Simples:	0,05
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,05

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR
I2395 PINTOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,8000	5,6000	4,4800
H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:			10,2400

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL
I1100 ESMALTE SINTETICO
I1346 LIXA PARA FERRO
I2293 ZARCÃO

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
L	0,0300	10,4600	0,3138
L	0,1600	12,0000	1,9200
UN	0,3000	2,2300	0,6690
L	0,1200	15,4900	1,8588
Total:			4,7616

Total Simples:	15,00
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

Tabela 024.1

C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	14,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,7000	14,7900	39,9330
I1724	PREGO	KG	0,5000	9,4000	4,7000
I1912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	M2	1,3000	70,0000	91,0000
				Total:	135,6330

Total Simples:	150,51
Encargos Sociais:	12,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,46

C1273 - ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1094	ESCORAS DE 20CM	M	0,1400	8,1500	1,1410
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	0,1500	24,3000	3,6450
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	0,1000	1,4300	0,1430
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,3700	14,6000	20,0020
				Total:	24,9310

Total Simples:	43,05
Encargos Sociais:	15,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,82

C1276 - ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	1,0000	35,2300	35,2300
				Total:	35,2300

Total Simples:	39,46
Encargos Sociais:	3,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,14

Tabela 024.1

C1275 - ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

MATERIAIS

I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	1,0000	20,8000	20,8000
				Total:	20,8000

Total Simples:	25,03
Encargos Sociais:	3,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,71

C1293 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,2000	73,9800	14,7960
				Total:	14,7960

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

MATERIAIS

I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	1,0100	32,2700	32,5927
				Total:	32,5927

Total Simples:	50,32
Encargos Sociais:	4,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,23

C1291 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,3300	73,9800	24,4134
				Total:	24,4134

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	4,8800

MATERIAIS

I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	1,0100	32,2700	32,5927
				Total:	32,5927

Total Simples:	61,89
Encargos Sociais:	8,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,04

Tabela 024.1

C1292 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,2000	73,9800	14,7960
				Total:	14,7960
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280
MATERIAIS					
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	1,0100	27,3000	27,5730
				Total:	27,5730

Total Simples:	45,30
Encargos Sociais:	4,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,21

C1290 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,3300	73,9800	24,4134
				Total:	24,4134
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	4,8800
MATERIAIS					
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	1,0100	27,3000	27,5730
				Total:	27,5730

Total Simples:	56,87
Encargos Sociais:	8,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,02

C1289 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	1,0000	745,1800	745,1800
				Total:	745,1800

Total Simples:	764,38
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	781,09

Tabela 024.1

C1288 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	1,0000	447,1000	447,1000
				Total:	447,1000

Total Simples:	459,90
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	471,04

C1287 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000

MATERIAIS

I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	1,0000	263,4800	263,4800
				Total:	263,4800

Total Simples:	273,08
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,43

C1286 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	1,0000	172,4000	172,4000
				Total:	172,4000

Total Simples:	178,80
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,37

C1285 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS

I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1,0000	1.197,6300	1.197,6300
				Total:	1.197,6300

Total Simples:	1.229,63
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.257,47

Tabela 024.1

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.800,0000	106,4000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	6,5900	8,8965
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	126,5000	132,8250
				Total:	248,1215

Total Simples:	280,12
Encargos Sociais:	27,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	307,96

C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0285	38,2500	1,0901
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0105	27,3000	0,2867
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	1,0000	20,4000	20,4000
				Total:	21,7768

Total Simples:	25,62
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,96

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	38,2500	0,8033
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	27,3000	0,2457
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	6,3000	6,3000
				Total:	7,3490

Total Simples:	11,19
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,53

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1133

Tabela 024.1

C2387 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0480	38,2500	1,8360
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0180	27,3000	0,4914
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	1,0000	51,5800	51,5800
				Total:	53,9074

Total Simples:	59,67
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,68

C2386 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0390	38,2500	1,4917
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	1,0000	41,7700	41,7700
				Total:	43,6712

Total Simples:	49,43
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,44

C2389 - TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
I2002	TE PVC SOLD./ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	UN	1,0000	1,6000	1,6000
				Total:	1,9964

Total Simples:	4,56
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,78

Tabela 024.1

C2388 - TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	7,2000	3,9600
				Total:	7,0400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	38,2500	2,8687
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	27,3000	0,9009
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	1,0000	96,4900	96,4900
				Total:	100,2596

Total Simples:	107,30
Encargos Sociais:	6,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,43

C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
I2003	TE PVC SOLD./ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	UN	1,0000	2,8300	2,8300
				Total:	3,3879

Total Simples:	5,95
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,18

C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	38,2500	0,2678
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3800	0,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I2004	TE PVC SOLD./ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"	UN	1,0000	2,8300	2,8300
				Total:	3,5881

Total Simples:	6,15
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,38

Tabela 024.1

C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	1,0000	6,7700	6,7700
				Total:	7,2975

Total Simples:	9,73
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,85

C2393 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	38,2500	0,2678
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I2016	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 32X3/4"	UN	1,0000	10,5900	10,5900
				Total:	11,3063

Total Simples:	13,74
Encargos Sociais:	2,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,85

C2394 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I1953	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	UN	1,0000	5,9600	5,9600
				Total:	5,9600

Total Simples:	11,85
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,97

Tabela 024.1

C2398 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9700	0,3800	0,7486
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X3/4'	UN	1,0000	9,4800	9,4800
				Total:	10,2286

Total Simples:	14,84
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,85

C2397 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"x2") À 100X80mm (4"x3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS

I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2'	UN	1,0000	116,2500	116,2500
				Total:	116,2500

Total Simples:	130,97
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,78

C2396 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	5,6000	5,2080
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	7,2000	6,6960
				Total:	11,9040

MATERIAIS

I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1'	UN	1,0000	44,1000	44,1000
				Total:	44,1000

Total Simples:	56,00
Encargos Sociais:	10,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,36

C2395 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"x1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840

MATERIAIS

I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	1,0000	13,3000	13,3000
				Total:	13,3000

Total Simples:	23,28
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,97

Tabela 024.1

C2399 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3900	0,3800	0,5282
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1,0000	5,1800	5,1800
				Total:	5,7082

Total Simples:	8,65
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,21

C2367 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3800	1,0716
I1993	TE PVC ROSCAVEL 2'	UN	1,0000	23,8500	23,8500
				Total:	24,9216

Total Simples:	29,53
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,54

C2366 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	1,0000	5,4000	5,4000
				Total:	5,9700

Total Simples:	8,91
Encargos Sociais:	2,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,48

Tabela 024.1

C2369 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,5400	0,3800	1,3452
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	1,0000	42,3600	42,3600
				Total:	43,7052
Total Simples:					50,62
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,63

C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8900	0,3800	0,7182
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'	UN	1,0000	10,1800	10,1800
				Total:	10,8982
Total Simples:					15,51
Encargos Sociais:					4,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,52

C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0510	38,2500	1,9507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0780	27,3000	2,1294
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	13,5801
Total Simples:					18,32
Encargos Sociais:					4,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,44

Tabela 024.1

C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	1,4000	4,2000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450	33,0000	1,4850
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	15,1850

Total Simples:	19,92
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,04

C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3700	0,3800	0,9006
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'	UN	1,0000	12,3000	12,3000
				Total:	13,2006

Total Simples:	17,81
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,82

C2364 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9300	0,3800	0,3534
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	1,0000	1,9000	1,9000
				Total:	2,2534

Total Simples:	5,20
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,76

Tabela 024.1

C2370 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,0200	0,3800	1,5276
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3'	UN	1,0000	55,4700	55,4700
				Total:	56,9976
Total Simples:					63,91
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,92

C2371 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1700	0,3800	0,4446
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	2,4446
Total Simples:					5,39
Encargos Sociais:					2,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,95

C2372 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6600	5,6000	3,6960
I2320	ENCANADOR	H	0,6600	7,2000	4,7520
				Total:	8,4480
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,1900	0,3800	1,9722
I1994	TE PVC ROSCAVEL 4'	UN	1,0000	119,6000	119,6000
				Total:	121,5722
Total Simples:					130,02
Encargos Sociais:					7,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					137,37

Tabela 024.1

C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
I1943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	1,0000	6,4000	6,4000
				Total:	6,9579

Total Simples:	9,39
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,51

C2378 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	5,4000	5,4000
				Total:	5,7964

Total Simples:	8,23
Encargos Sociais:	2,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,34

C2377 - TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1500	38,2500	5,7375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,2250	27,3000	6,1425
I2007	TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')	UN	1,0000	85,4200	85,4200
				Total:	97,3000

Total Simples:	104,60
Encargos Sociais:	6,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,94

Tabela 024.1

C2376 - TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000	4,0100	12,0300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0990	33,0000	3,2670
I2007	TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')	UN	1,0000	85,4200	85,4200
				Total:	100,7170

Total Simples:	108,01
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,36

C2375 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	27,3000	4,0950
I2006	TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	1,0000	162,8800	162,8800
				Total:	170,8000

Total Simples:	178,10
Encargos Sociais:	6,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,44

C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	4,0100	8,0200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,0000	2,1780
I2006	TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	1,0000	162,8800	162,8800
				Total:	173,0780

Total Simples:	180,37
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,72

Tabela 024.1

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3000	0,1228
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
				Total:	2,8818

Total Simples:	5,31
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,43

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,7375

Total Simples:	10,58
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,92

C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	1,0000	0,7000	0,7000
				Total:	1,0688

Total Simples:	3,50
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,62

Tabela 024.1

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3442
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3000	0,0983
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,4425

Total Simples:	3,87
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,99

C2340 - TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	5,6000	2,8560
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	7,2000	3,6720
				Total:	6,5280

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0031	42,7000	0,1324
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0340	53,5000	1,8190
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	1,0000	619,4500	619,4500
				Total:	621,4014

Total Simples:	627,93
Encargos Sociais:	5,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	633,61

C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
I2017	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	UN	1,0000	2,4700	2,4700
				Total:	2,9975

Total Simples:	5,56
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,78

Tabela 024.1

C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	38,2500	0,2678
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"	UN	1,0000	10,1000	10,1000
				Total:	10,8163

Total Simples:	13,38
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,60

C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	1,0000	25,2300	25,2300
				Total:	29,3265

Total Simples:	35,21
Encargos Sociais:	5,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,34

C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,0000	1,5180
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	1,0000	25,2300	25,2300
				Total:	29,4280

Total Simples:	35,32
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,44

Tabela 024.1

C2345 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	1,0000	23,0700	23,0700
				Total:	25,7901

Total Simples:	30,53
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,65

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,7400	2,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5000	1,6200
				Total:	5,1354

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,52

C2346 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,0900	2,1800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	1,0000	23,0700	23,0700
				Total:	26,2400

Total Simples:	30,98
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,10

Tabela 024.1

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8600	4,8800	4,1968
				Total:	8,5168

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8500	1,9040
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5000	1,6200
				Total:	4,6418

Total Simples:	13,16
Encargos Sociais:	7,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,57

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	46,0000	0,4370
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	37,5000	0,8288
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5000	1,9000
				Total:	3,1658

Total Simples:	11,39
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,55

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	38,2500	2,1994
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	27,3000	2,4843
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	8,6100	8,6100
				Total:	13,2937

Total Simples:	19,18
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,30

Tabela 024.1

C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	38,2500	2,5628
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	27,3000	2,8938
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	8,8600	8,8600
				Total:	14,3166

Total Simples:	20,20
Encargos Sociais:	5,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,33

C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	9,4320

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,7400	2,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5000	1,6200
				Total:	5,1354

Total Simples:	14,57
Encargos Sociais:	8,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,77

C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0143	13,8268	0,1977
				Total:	0,1977

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,8200	4,8800	4,0016
				Total:	9,0416

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,6600	0,7400	1,9684
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6600	0,5000	1,3300
				Total:	4,4162

Total Simples:	13,66
Encargos Sociais:	7,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,61

Tabela 024.1

C2349 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1250	38,2500	4,7812
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1900	27,3000	5,1870
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	1,0000	31,2400	31,2400
				Total:	41,2083

Total Simples:	48,50
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,85

C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,2500	1,5874
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,3000	1,7199
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	7,4800	7,4800
				Total:	10,7873

Total Simples:	15,52
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,64

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,0000	1,8480
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	8,6100	8,6100
				Total:	14,0480

Total Simples:	19,94
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,06

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1150

Tabela 024.1

C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,0900	1,0900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,6100	33,0000	20,1300
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	8,8600	8,8600
				Total:	32,7600

Total Simples:	38,65
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,77

C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS

I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000	4,0100	12,0300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0990	33,0000	3,2670
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6"	UN	1,0000	44,5000	44,5000
				Total:	59,7970

Total Simples:	67,09
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,44

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5000	3,6500
				Total:	4,7678

Total Simples:	12,99
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,15

Tabela 024.1

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
				Total:	5,9778

Total Simples:	14,20
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,36

C2352 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1500	38,2500	5,7375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,2250	27,3000	6,1425
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6"	UN	1,0000	44,5000	44,5000
				Total:	56,3800

Total Simples:	63,68
Encargos Sociais:	6,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,02

C2357 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	4,0100	8,0200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890	33,0000	2,9370
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	1,0000	31,2400	31,2400
				Total:	43,5370

Total Simples:	50,83
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,18

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1152

Tabela 024.1

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	27,3000	0,6142
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
				Total:	4,6679

Total Simples:	8,38
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,61

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	1,7500	5,2500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	33,0000	2,2770
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
				Total:	17,9770

Total Simples:	23,87
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,99

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	38,2500	2,8687
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	27,3000	3,2760
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
				Total:	16,5947

Total Simples:	22,48
Encargos Sociais:	5,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,61

Tabela 024.1

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,5000	2,9200
				Total:	4,0378

Total Simples:	12,26
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,42

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	38,2500	0,8606
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	27,3000	0,9009
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	7,7615

Total Simples:	11,47
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,70

C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,0900	2,1800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	33,0000	1,3200
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	7,4800	7,4800
				Total:	11,8900

Total Simples:	16,63
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,75

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1154

Tabela 024.1

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS

I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	1,3000	3,9000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	10,8900

Total Simples:	14,60
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,83

C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	1,0000	5,9300	5,9300
				Total:	5,9300

Total Simples:	11,82
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,94

C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	1,0000	9,9900	9,9900
				Total:	9,9900

Total Simples:	15,88
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,00

Tabela 024.1

C2324 - TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840

MATERIAIS

I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	1,0000	15,4400	15,4400
				Total:	15,4400

Total Simples:	25,42
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,11

C2325 - TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840

MATERIAIS

I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,0000	17,6000	17,6000
				Total:	17,6000

Total Simples:	27,58
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,27

C2320 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	27,3000	4,0950
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	1,0000	139,3000	139,3000
				Total:	147,2200

Total Simples:	154,52
Encargos Sociais:	6,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,86

Tabela 024.1

C2321 - TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4600	5,6000	2,5760
H	0,4600	7,2000	3,3120
Total:			5,8880

MATERIAIS

I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'
-------	----------------------------

UN	1,0000	3,9100	3,9100
Total:			3,9100

Total Simples:	9,80
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,92

C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7800	5,6000	4,3680
H	0,7800	7,2000	5,6160
Total:			9,9840

MATERIAIS

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'
-------	--------------------------

UN	1,0000	31,5000	31,5000
Total:			31,5000

Total Simples:	41,48
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,17

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9300	5,6000	5,2080
H	0,9300	7,2000	6,6960
Total:			11,9040

MATERIAIS

I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'
-------	------------------------------

UN	1,0000	50,0000	50,0000
Total:			50,0000

Total Simples:	61,90
Encargos Sociais:	10,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,26

C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9300	5,6000	5,2080
H	0,9300	7,2000	6,6960
Total:			11,9040

MATERIAIS

I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'
-------	--------------------------

UN	1,0000	66,3500	66,3500
Total:			66,3500

Total Simples:	78,25
Encargos Sociais:	10,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,61

Tabela 024.1

C2329 - TÊ AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1500	5,6000	6,4400
H	1,1500	7,2000	8,2800
Total:			14,7200

MATERIAIS

I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'
-------	--------------------------

UN	1,0000	129,7000	129,7000
Total:			129,7000

Total Simples:	144,42
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,23

C2335 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3400	5,6000	1,9040
H	0,3400	7,2000	2,4480
Total:			4,3520

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR
I1872	SOLDA 50X50
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM

UN	0,0008	42,7000	0,0342
KG	0,0060	53,5000	0,3210
UN	1,0000	26,8200	26,8200
Total:			27,1752

Total Simples:	31,53
Encargos Sociais:	3,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,31

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	5,6000	6,7200
H	1,2000	7,2000	8,6400
Total:			15,3600

MATERIAIS

I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"
-------	-----------------------------

M	1,1000	39,0400	42,9440
Total:			42,9440

Total Simples:	58,30
Encargos Sociais:	13,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,67

Tabela 024.1

C2336 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0016	42,7000	0,0683
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0130	53,5000	0,6955
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	1,0000	34,5500	34,5500
				Total:	35,3138

Total Simples:	39,67
Encargos Sociais:	3,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,45

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	22,2860

Total Simples:	33,81
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,83

C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,0000	8,5000	8,5000
				Total:	8,5000

Total Simples:	13,62
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,07

Tabela 024.1

C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	42,7000	0,0214
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	53,5000	0,2140
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	7,1300	7,1300
				Total:	7,3654

Total Simples:	9,93
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,15

C2334 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	42,7000	0,0256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0050	53,5000	0,2675
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	1,0000	11,7300	11,7300
				Total:	12,0231

Total Simples:	14,58
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,81

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	25,6300	28,1930
				Total:	28,1930

Total Simples:	40,99
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,13

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1160

Tabela 024.1

C2331 - TÊ AÇO GALV. D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,4700	5,6000	8,2320
H	1,4700	7,2000	10,5840
Total:			18,8160

MATERIAIS

I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"
-------	--------------------------

UN	1,0000	350,4000	350,4000
Total:			350,4000

Total Simples:	369,22
Encargos Sociais:	16,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,59

C2332 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2000	5,6000	1,1200
H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:			2,5600

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR
I1872	SOLDA 50X50
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM

UN	0,0003	42,7000	0,0128
KG	0,0021	53,5000	0,1123
UN	1,0000	3,3400	3,3400
Total:			3,4651

Total Simples:	6,03
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,25

C2330 - TÊ AÇO GALV. D=125mm (5") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,3300	5,6000	7,4480
H	1,3300	7,2000	9,5760
Total:			17,0240

MATERIAIS

I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5"
-------	--------------------------

UN	1,0000	304,5000	304,5000
Total:			304,5000

Total Simples:	321,52
Encargos Sociais:	14,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	336,34

Tabela 024.1

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,4600	5,4868
				Total:	5,7618

Total Simples:	9,68
Encargos Sociais:	3,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,09

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				Total:	3,9020

Total Simples:	7,18
Encargos Sociais:	2,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,04

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,2000	5,2000
				Total:	5,2000

Total Simples:	9,04
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,38

Tabela 024.1

C2339 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	5,6000	2,2960
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	7,2000	2,9520
				Total:	5,2480

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0029	42,7000	0,1238
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0270	53,5000	1,4445
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	1,0000	304,1800	304,1800
				Total:	305,7483

Total Simples:	311,00
Encargos Sociais:	4,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	315,56

C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,0000	4,3300	4,3300
				Total:	4,3300

Total Simples:	6,89
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,12

C2337 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0023	42,7000	0,0982
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0180	53,5000	0,9630
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	1,0000	68,3000	68,3000
				Total:	69,3612

Total Simples:	73,71
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,50

Tabela 024.1

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810
				Total:	5,0560

Total Simples:	8,98
Encargos Sociais:	3,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,39

C2338 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	5,6000	2,2960
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	7,2000	2,9520
				Total:	5,2480

MATERIAIS

I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0026	42,7000	0,1110
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0230	53,5000	1,2305
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	1,0000	194,4200	194,4200
				Total:	195,7615

Total Simples:	201,01
Encargos Sociais:	4,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,58

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,2000

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,4600	4,2570
				Total:	4,5320

Total Simples:	8,73
Encargos Sociais:	3,66
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,39

Tabela 024.1

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7400	134,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
				Total:	373,1160

Total Simples:	421,92
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,38

C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7400	134,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000	0,5000	50,0000
				Total:	240,6160

Total Simples:	289,42
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,88

C0194 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4400	4,8800	158,3072
				Total:	158,3072

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7400	134,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,5000	91,0000
				Total:	281,6160

Total Simples:	439,92
Encargos Sociais:	137,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	577,67

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1165

Tabela 024.1

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0441	CAL HIDRATADA	KG	243,0000	0,7400	179,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000	0,5000	50,0000
				Total:	285,7560

Total Simples:	334,56
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,02

C0185 - ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	14,8600	4,8800	72,5168
				Total:	72,5168

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	167,0000	0,8500	141,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000	0,5000	50,0000
				Total:	247,8860

Total Simples:	320,40
Encargos Sociais:	63,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	383,50

C0181 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6250	46,0000	28,7500
I0112	ARENOSO	M3	0,8750	37,5000	32,8125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,5000	150,0000
				Total:	211,5625

Total Simples:	260,36
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	302,82

Tabela 024.1

C0180 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4740	46,0000	21,8040
I0112	ARENOSO	M3	1,1060	37,5000	41,4750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,5000	95,0000
				Total:	158,2790

Total Simples:	207,08
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	249,54

C0175 - ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	39,0400

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	342,1100	0,5000	171,0550
I1605	PEDRISCO	M3	1,0000	63,2000	63,2000
				Total:	234,2550

Total Simples:	273,30
Encargos Sociais:	33,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	307,26

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,5000	121,5000
				Total:	177,4360

Total Simples:	226,24
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	268,70

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000	0,5000	104,0000
				Total:	159,9360

Total Simples:	208,74
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	251,20

Tabela 024.1

C0179 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3850	46,0000	17,7100
I0112	ARENOSO	M3	1,1550	37,5000	43,3125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,5000	115,0000
				Total:	176,0225
Total Simples:					224,82
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					267,28

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5000	243,0000
				Total:	298,9360
Total Simples:					347,74
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					390,20

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,5000	146,0000
				Total:	201,9360
Total Simples:					250,74
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					293,20

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
				Total:	238,4360
Total Simples:					287,24
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					329,70

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1168

Tabela 024.1

C0162 - ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	39,0400

MATERIAIS

I0799	CIMENTO BRANCO	KG	188,7000	2,8100	530,2470
I1684	PO DE MARMORE	KG	566,0000	0,2500	141,5000
				Total:	671,7470

Total Simples:	710,79
Encargos Sociais:	33,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	744,76

C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	29,7700	4,8800	145,2776
				Total:	145,2776

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	46,0000	49,2660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,5000	321,5000
				Total:	370,7660

Total Simples:	516,04
Encargos Sociais:	126,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	642,45

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
				Total:	158,3560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5000	243,0000
				Total:	298,9360

Total Simples:	457,29
Encargos Sociais:	137,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	595,08

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
				Total:	158,3560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
				Total:	238,4360

Total Simples:	396,79
Encargos Sociais:	137,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	534,58

Tabela 024.1

C0166 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7600	46,0000	34,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	912,0000	0,5000	456,0000
				Total:	490,9600

Total Simples:	539,76
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	582,22

C0167 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9420	46,0000	43,3320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	753,0000	0,5000	376,5000
				Total:	419,8320

Total Simples:	468,63
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	511,09

C0168 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	46,0000	49,2660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,5000	321,5000
				Total:	370,7660

Total Simples:	419,57
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	462,03

C0169 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1700	46,0000	53,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	562,0000	0,5000	281,0000
				Total:	334,8200

Total Simples:	383,62
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	426,08

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1170

Tabela 024.1

C0161 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,7010	9,1800	6,4352
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9350	46,0000	43,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,5000	91,0000
				Total:	140,4452

Total Simples:	189,25
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,71

C0160 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,4675	9,1800	4,2917
I0107	AREIA FINA	M3	0,9350	35,0000	32,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,5000	91,0000
				Total:	128,0167

Total Simples:	176,82
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	219,28

C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5000	243,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	6,5000	130,0000
				Total:	428,9360

Total Simples:	477,74
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	520,20

Tabela 024.1

C2296 - TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1940	TAQUEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,9700	4,8800	9,6136
				Total:	16,8136

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4750
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	92,8600	97,5030
				Total:	104,6570

Total Simples:	121,47
Encargos Sociais:	14,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,10

C0158 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	6,5000	130,0000
				Total:	368,4360

Total Simples:	417,24
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,70

C2297 - TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1940	TAQUEIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,9600

MATERIAIS

I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5000	18,3000	9,1500
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	92,8600	97,5030
				Total:	106,6530

Total Simples:	111,61
Encargos Sociais:	4,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,93

Tabela 024.1

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000

Total Simples:	7,92
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,59

C0155 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	27,3900	4,8800	133,6632
				Total:	133,6632

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9420	46,0000	43,3320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	753,0000	0,5000	376,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	6,5000	130,0000
				Total:	549,8320

Total Simples:	683,50
Encargos Sociais:	116,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	799,80

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,6000	2,5760
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	5,6000	13,5520
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	7,2000	3,3120
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	7,2000	17,4240
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	42,9280

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,8973
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,5180
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,1400	21,8178
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	18,3700	7,3480
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,5000	8,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,1800	0,7416
				Total:	42,5627

Total Simples:	85,49
Encargos Sociais:	37,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,84

Tabela 024.1

C0156 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	46,0000	49,2660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,5000	321,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	6,5000	130,0000
				Total:	500,7660

Total Simples:	549,57
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	592,03

C0154 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
				Total:	158,3560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	6,5000	130,0000
				Total:	368,4360

Total Simples:	526,79
Encargos Sociais:	137,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	664,58

C0159 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,5000	146,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	6,5000	130,0000
				Total:	331,9360

Total Simples:	380,74
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	423,20

Tabela 024.1

C2291 - SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	1,0000	33,9000	33,9000
				Total:	33,9000

Total Simples:	38,38
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,28

C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000	54,5200	54,5200
				Total:	54,5200

Total Simples:	54,52
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,52

C2295 - SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	22,8000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	1,0000	96,3700	96,3700
				Total:	96,3700

Total Simples:	119,17
Encargos Sociais:	19,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,01

C2294 - SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	46,0000	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1800	0,5000	0,5900
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	1,0000	36,3000	36,3000
				Total:	37,0096

Total Simples:	49,09
Encargos Sociais:	10,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,60

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1175

Tabela 024.1

C2292 - SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	1,0000	36,6700	36,6700
				Total:	36,6700

Total Simples:	41,15
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,05

C2287 - SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
				Total:	1,1568

MATERIAIS

I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	1,0000	51,8765	51,8765
				Total:	51,8765

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	421,9160	2,6159
				Total:	2,6159

Total Simples:	55,65
Encargos Sociais:	1,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,92

C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4400	4,8800	2,1472
				Total:	5,0272

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0035	46,0000	0,1610
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1400	0,5000	0,5700
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0600	6,5000	0,3900
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	1,0000	23,1000	23,1000
				Total:	24,6428

Total Simples:	29,67
Encargos Sociais:	4,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,04

Tabela 024.1

C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	4,8200
MATERIAIS					
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	98,5000	98,5000
				Total:	98,5000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	421,9160	2,6159
				Total:	2,6159

Total Simples:	105,94
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,39

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,7712
MATERIAIS					
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	31,1190	31,1190
				Total:	31,1190
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total:	1,5822

Total Simples:	33,47
Encargos Sociais:	0,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,30

C2289 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6600	4,8800	3,2208
				Total:	7,5408
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0059	46,0000	0,2714
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9500	0,7400	0,7030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9100	0,5000	0,9550
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	6,5000	0,6500
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	1,0000	38,5000	38,5000
				Total:	41,0794

Total Simples:	48,62
Encargos Sociais:	6,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,18

Tabela 024.1

C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,0000	235,1200	235,1200
				Total:	235,1200

Total Simples:	235,12
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,12

C0130 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7500	46,0000	34,5000
I0112	ARENOSO	M3	0,7500	37,5000	28,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,5000	150,0000
				Total:	212,6250

Total Simples:	261,42
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	303,89

C0132 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1060	46,0000	50,8760
I0112	ARENOSO	M3	0,4740	37,5000	17,7750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,5000	95,0000
				Total:	163,6510

Total Simples:	212,45
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	254,91

C0131 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9630	46,0000	44,2980
I0112	ARENOSO	M3	0,5770	37,5000	21,6375
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,5000	115,0000
				Total:	180,9355

Total Simples:	229,74
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,20

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1178

Tabela 024.1

C0133 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:5:3.5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8750	46,0000	40,2500
I0112	ARENOSO	M3	0,6250	37,5000	23,4375
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,5000	150,0000
				Total:	213,6875

Total Simples:	262,49
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	304,95

C0129 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1550	46,0000	53,1300
I0112	ARENOSO	M3	0,3850	37,5000	14,4375
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,5000	115,0000
				Total:	182,5675

Total Simples:	231,37
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	273,83

C0128 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7900	46,0000	36,3400
I0112	ARENOSO	M3	0,7900	37,5000	29,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,5000	95,0000
				Total:	160,9650

Total Simples:	209,77
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	252,23

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1179

Tabela 024.1

C0127 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,5330	46,0000	24,5180
I0112	ARENOSO	M3	1,0670	37,5000	40,0125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,5000	80,0000
				Total:	144,5305

Total Simples:	193,33
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,79

C0126 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6670	46,0000	30,6820
I0112	ARENOSO	M3	0,9330	37,5000	34,9875
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,5000	80,0000
				Total:	145,6695

Total Simples:	194,47
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	236,93

C0121 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0670	46,0000	49,0820
I0112	ARENOSO	M3	0,5330	37,5000	19,9875
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,5000	80,0000
				Total:	149,0695

Total Simples:	197,87
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1180

Tabela 024.1

C0120 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9480	46,0000	43,6080
I0112	ARENOSO	M3	0,6320	37,5000	23,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,5000	95,0000
				Total:	162,3080

Total Simples:	211,11
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	253,57

C0125 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8000	46,0000	36,8000
I0112	ARENOSO	M3	0,8000	37,5000	30,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,5000	80,0000
				Total:	146,8000

Total Simples:	195,60
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,06

C0124 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6320	46,0000	29,0720
I0112	ARENOSO	M3	0,9480	37,5000	35,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,5000	95,0000
				Total:	159,6220

Total Simples:	208,42
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	250,88

Tabela 024.1

C0123 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9330	46,0000	42,9180
I0112	ARENOSO	M3	0,6670	37,5000	25,0125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,5000	80,0000
				Total:	147,9305

Total Simples:	196,73
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	239,19

C0122 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,5770	46,0000	26,5420
I0112	ARENOSO	M3	0,9630	37,5000	36,1125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,5000	115,0000
				Total:	177,6545

Total Simples:	226,45
Encargos Sociais:	42,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	268,92

C0119 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7700	46,0000	35,4200
I0112	ARENOSO	M3	0,7700	37,5000	28,8750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,5000	115,0000
				Total:	179,2950

Total Simples:	228,10
Encargos Sociais:	42,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,56

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1182

Tabela 024.1

C0116 - AREIA SECA PENEIRADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
				Total:	117,1200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,3000	46,0000	59,8000
				Total:	59,8000
Total Simples:					176,92
Encargos Sociais:					101,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					278,83

C0115 - AREIA SECA MEIO PENEIRADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	58,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,3000	46,0000	59,8000
				Total:	59,8000
Total Simples:					118,36
Encargos Sociais:					50,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					169,31

C0118 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0010	4,8800	48,8049
				Total:	48,8049
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4950	46,0000	22,7700
I0112	ARENOSO	M3	1,0050	37,5000	37,6875
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,5000	150,0000
				Total:	210,4575
Total Simples:					259,26
Encargos Sociais:					42,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					301,73

C0117 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0050	46,0000	46,2300
I0112	ARENOSO	M3	0,4950	37,5000	18,5625
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,5000	150,0000
				Total:	214,7925
Total Simples:					263,59
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					306,05

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1183

Tabela 024.1

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO		H	0,1696	7,2000	1,2211
Total:						1,2211
MATERIAIS						
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL		UN	1,0000	17,8100	17,8100
Total:						17,8100
Total Simples:						19,03
Encargos Sociais:						1,06
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						20,09

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - M

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:						0,7200
MATERIAIS						
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG		KG	0,0200	17,8400	0,3568
Total:						0,3568
Total Simples:						1,08
Encargos Sociais:						0,62
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1,70

C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 - M3

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	3,5000	4,8800	17,0800
Total:						17,0800
MATERIAIS						
I0107	AREIA FINA		M3	0,5500	35,0000	19,2500
I2493	PIÇARRA		M3	0,5500	46,4500	25,5475
Total:						44,7975
Total Simples:						61,88
Encargos Sociais:						14,86
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						76,74

Tabela 024.1

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	99,7109	2,7022
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	86,0539	0,1721
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	91,3001	0,3104
				Total:	3,1847

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0101	5,6000	0,0566
I1277	JARDINEIRO	H	0,1950	7,2000	1,4040
I2543	SERVENTE	H	0,3829	4,8800	1,8686
				Total:	3,3292

MATERIAIS

I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	3,0000	0,1920
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	142,0000	0,9088
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	17,8100	20,4815
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,2300	0,0147
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1300	0,0003
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	42,4600	2,4457
I2294	ÁGUA	M3	0,0206	4,2000	0,0865
				Total:	24,1295

Total Simples:	30,64
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,77

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,5200	4,8800	7,4176
				Total:	10,2976

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	46,0000	0,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,5000	0,4850
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	1,0500	65,0600	68,3130
				Total:	68,9084

Total Simples:	79,21
Encargos Sociais:	8,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,17

Tabela 024.1

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	1,2100	4,8800	5,9048
				Total:	8,0648

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	46,0000	0,0552
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,5000	0,2450
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,0200	65,5000	66,8100
				Total:	67,1102

Total Simples:	75,18
Encargos Sociais:	7,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,19

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	71,4347	3,8575
				Total:	3,8575

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0800	4,8800	5,2704
				Total:	12,4704

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,0000	0,4462
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5000	1,9450
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	180,9100	184,5282
				Total:	186,9194

Total Simples:	203,25
Encargos Sociais:	11,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,59

C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,3960	71,4347	28,2881
				Total:	28,2881

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,3500	4,8800	16,3480
				Total:	37,9480

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0426	46,0000	1,9596
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0100	0,5000	8,5050
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	M	1,0200	523,4600	533,9292
				Total:	544,3938

Total Simples:	610,63
Encargos Sociais:	36,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	647,23

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1186

Tabela 024.1

C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,2260	71,4347	16,1442
				Total:	16,1442
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,2500	4,8800	10,9800
				Total:	25,3800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	46,0000	1,3984
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,1500	0,5000	6,0750
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	1,0200	351,9200	358,9584
				Total:	366,4318

Total Simples:	407,96
Encargos Sociais:	24,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	432,08

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	71,4347	1,9287
				Total:	1,9287
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7400	4,8800	3,6112
				Total:	8,6512
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,2254
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5000	0,9700
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	113,6600	115,9332
				Total:	117,1286

Total Simples:	127,71
Encargos Sociais:	7,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,48

Tabela 024.1

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	71,4347	9,7151
				Total:	9,7151
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,5500	4,8800	7,5640
				Total:	17,6440
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5000	3,6450
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0200	248,3300	253,2966
				Total:	257,7788

Total Simples:	285,14
Encargos Sociais:	16,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	301,72

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,3000	6,9300
				Total:	6,9300

Total Simples:	13,33
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,90

C0103 - AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
				Total:	0,3572

Total Simples:	8,04
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,72

Tabela 024.1

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,8700	8,6570
				Total:	8,6570

Total Simples:	16,34
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,02

C0102 - AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,2000	5,6000	23,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	4,2000	7,2000	30,2400
				Total:	60,1600

MATERIAIS

I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	1,0000	3.600,0000	3.600,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8600	0,3800	1,0868
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,5700	36,5700
				Total:	3.637,6568

Total Simples:	3.697,82
Encargos Sociais:	52,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.750,16

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200

Total Simples:	7,36
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,70

Tabela 024.1

C0101 - AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	23,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	1,0000	862,9000	862,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
				Total:	863,2572

Total Simples:	886,30
Encargos Sociais:	20,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	906,34

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				Total:	4,6750

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,45

C0100 - AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	1,0000	2.848,0000	2.848,0000
				Total:	2.848,0000

Total Simples:	2.899,20
Encargos Sociais:	44,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.943,75

Tabela 024.1

C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,1600	5,6000	12,0960
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	30,0960

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,4000	4,6000	70,8400
				Total:	70,8400

Total Simples:	100,94
Encargos Sociais:	26,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,12

C1325 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000

MATERIAIS

I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,1000	23,2000	141,5200
				Total:	141,5200

Total Simples:	177,52
Encargos Sociais:	31,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,84

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5600	5,6000	8,7360
I1530	MONTADOR	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	21,6960

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	4,6000	51,0600
				Total:	51,0600

Total Simples:	72,76
Encargos Sociais:	18,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,63

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6500	5,6000	9,2400
I1530	MONTADOR	H	1,9000	7,2000	13,6800
				Total:	22,9200

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	4,6000	51,4280
				Total:	51,4280

Total Simples:	74,35
Encargos Sociais:	19,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,29

Tabela 024.1

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,7300	5,6000	9,6880
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	24,0880

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,4000	4,6000	57,0400
				Total:	57,0400

Total Simples:	81,13
Encargos Sociais:	20,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,09

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000

MATERIAIS

I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,4000	23,2000	102,0800
				Total:	102,0800

Total Simples:	138,08
Encargos Sociais:	31,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,40

C1322 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000

MATERIAIS

I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,0000	23,2000	116,0000
				Total:	116,0000

Total Simples:	152,00
Encargos Sociais:	31,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,32

C1323 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000

MATERIAIS

I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,0000	23,2000	139,2000
				Total:	139,2000

Total Simples:	175,20
Encargos Sociais:	31,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206,52

Tabela 024.1

C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	3,8000	23,2000	88,1600
				Total:	88,1600
Total Simples:					124,16
Encargos Sociais:					31,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					155,48

C1320 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,2000	23,2000	120,6400
				Total:	120,6400
Total Simples:					156,64
Encargos Sociais:					31,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					187,96

C1318 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	3,4000	23,2000	78,8800
				Total:	78,8800
Total Simples:					114,88
Encargos Sociais:					31,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					146,20

C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	36,0000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,3000	23,2000	99,7600
				Total:	99,7600
Total Simples:					135,76
Encargos Sociais:					31,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					167,08

Tabela 024.1

C1317 - ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,1200	191,4816	22,9778
				Total:	22,9778
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,8000	4,8800	18,5440
				Total:	18,5440
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,9000	45,3700	131,5730
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	2,4000	209,9400	503,8560
				Total:	635,4290

Total Simples:	676,95
Encargos Sociais:	17,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	694,17

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
				Total:	2.120,1000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	222,4835	19,2448
				Total:	19,2448

Total Simples:	2.139,34
Encargos Sociais:	3,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.142,63

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	5,5000	4,8800	26,8400
				Total:	52,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2300	50,0000	11,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,5000	52,5000
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0000	1.960,7800	1.960,7800
I1605	PEDRISCO	M3	0,3000	63,2000	18,9600
				Total:	2.043,7400

Total Simples:	2.095,78
Encargos Sociais:	45,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.141,06

Tabela 024.1

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
				Total:	882,3500

Total Simples:	882,35
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	882,35

C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4000	5,6000	7,8400
I0498	CARPINTEIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
				Total:	17,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,3200	10,9000	3,4880
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0247	2.800,0000	69,1600
I1724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	74,0580

Total Simples:	91,98
Encargos Sociais:	15,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,57

C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3800	5,6000	2,1280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	3,4960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0085	2.800,0000	23,8000
I1724	PREGO	KG	0,0080	9,4000	0,0752
				Total:	23,8752

Total Simples:	27,37
Encargos Sociais:	3,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,41

C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	25,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,0000	23,2000	116,0000
				Total:	116,0000

Total Simples:	141,20
Encargos Sociais:	21,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,13

Tabela 024.1

C1343 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	25,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,3000	23,2000	146,1600
				Total:	146,1600

Total Simples:	171,36
Encargos Sociais:	21,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	193,29

C1344 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	25,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	7,5000	23,2000	174,0000
				Total:	174,0000

Total Simples:	199,20
Encargos Sociais:	21,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	221,13

C1345 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	25,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	8,7000	23,2000	201,8400
				Total:	201,8400

Total Simples:	227,04
Encargos Sociais:	21,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,97

C1346 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	25,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	9,9000	23,2000	229,6800
				Total:	229,6800

Total Simples:	254,88
Encargos Sociais:	21,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	276,81

Tabela 024.1

C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0170	2.800,0000	47,6000
I1724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	51,0470

Total Simples:	63,85
Encargos Sociais:	11,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,98

C1339 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1500	5,6000	6,4400
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,9000	2,8340
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0204	2.800,0000	57,1200
I1724	PREGO	KG	0,1300	9,4000	1,2220
				Total:	61,1760

Total Simples:	75,90
Encargos Sociais:	12,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,70

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.800,0000	70,0000
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	73,0900

Total Simples:	88,45
Encargos Sociais:	13,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,81

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1197

Tabela 024.1

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	2.800,0000	72,8000
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	76,4350

Total Simples:	95,63
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,34

C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2400	5,6000	12,5440
I1530	MONTADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	31,2640

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,0000	4,6000	73,6000
				Total:	73,6000

Total Simples:	104,86
Encargos Sociais:	27,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,07

C1331 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,3300	5,6000	13,0480
I1530	MONTADOR	H	2,6800	7,2000	19,2960
				Total:	32,3440

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,6000	4,6000	76,3600
				Total:	76,3600

Total Simples:	108,70
Encargos Sociais:	28,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,85

Tabela 024.1

C1334 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,8700	5,6000	10,4720
I1530	MONTADOR	H	2,1500	7,2000	15,4800
				Total:	25,9520

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	13,3000	4,6000	61,1800
				Total:	61,1800

Total Simples:	87,13
Encargos Sociais:	22,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,71

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,0800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400

MATERIAIS

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,9000	2,8340
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2.800,0000	78,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	82,3620

Total Simples:	105,40
Encargos Sociais:	20,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,45

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,7000	5,6000	9,5200
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	23,9200

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000	4,6000	55,6600
				Total:	55,6600

Total Simples:	79,58
Encargos Sociais:	20,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,39

Tabela 024.1

C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,7900	5,6000	10,0240
I1530	MONTADOR	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	25,1440

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,7000	4,6000	58,4200
				Total:	58,4200

Total Simples:	83,56
Encargos Sociais:	21,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,44

C2859 - LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,1800	101,1623	18,2092
				Total:	18,2092

Total Simples:	18,21
Encargos Sociais:	1,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,46

C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,6000	5,7774	124,7918
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1445	261,2937	37,7569
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4335	279,7987	121,2927
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,0200	29,2400	29,8248
				Total:	313,6662

Total Simples:	313,67
Encargos Sociais:	51,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	364,99

C2854 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8000	5,7774	62,3959
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0605	261,2937	15,8083
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1815	279,7987	50,7835
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6600	29,2400	19,2984
				Total:	148,2861

Total Simples:	148,29
Encargos Sociais:	26,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,71

Tabela 024.1

C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,6000	5,7774	101,6822
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1125	261,2937	29,3955
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3775	279,7987	105,6240
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,9000	29,2400	26,3160
				Total:	263,0177

Total Simples:	263,02
Encargos Sociais:	43,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	306,41

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	96,6400

MATERIAIS

I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	14,4100	14,4100
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	2,8400	28,4000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,0000	24,0000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	31,5000	315,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	14,0000	70,0000
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000	9,4000	4,7000
				Total:	684,4650

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	248,6728	31,0841
				Total:	31,0841

Total Simples:	812,19
Encargos Sociais:	89,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	901,58

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,3300	259,8000
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,9000	5,8000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2500	2,5000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.510,9000

Total Simples:	1.510,90
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.510,90

Tabela 024.1

C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	99,0040	9,9004
				Total:	9,9004

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	5,7774	52,5743
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1846	279,7987	51,6508
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4522	29,2400	13,2223
				Total:	117,4474

Total Simples:	127,35
Encargos Sociais:	20,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,23

C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	99,0040	9,9004
				Total:	9,9004

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	5,7774	41,5973
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1356	279,7987	37,9407
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4600	29,2400	13,4504
				Total:	92,9884

Total Simples:	102,89
Encargos Sociais:	17,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,72

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000

Total Simples:	206,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206,00

C2848 - INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	54,0428	5,4043
				Total:	5,4043

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	347,7360	3,0253
				Total:	3,0253

Total Simples:	14,47
Encargos Sociais:	6,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,79

Tabela 024.1

C2847 - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
		Total:			62,4000

Total Simples:	62,40
Encargos Sociais:	54,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,69

C2846 - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
		Total:			44,4000

Total Simples:	44,40
Encargos Sociais:	38,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,03

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	55,4770	11,0954
		Total:			11,0954

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
		Total:			8,4560

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	50,0000	2,5000
I0280	BRITA	M3	0,0100	56,0000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,4500	3,6750
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
		Total:			13,7993

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	2,6370	0,5274
		Total:			0,5274

Total Simples:	33,88
Encargos Sociais:	9,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,00

Tabela 024.1

C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	55,4770	11,0954
				Total:	11,0954

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560

MATERIAIS

I0019	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I0280	BRITA	M3	0,0100	56,0000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
				Total:	4,9243

Total Simples:	24,48
Encargos Sociais:	8,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,23

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
				Total:	1,1200

MATERIAIS

I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	7,7200	15,4400
				Total:	15,4400

Total Simples:	16,56
Encargos Sociais:	0,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,53

C1398 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320

MATERIAIS

I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	31,7000	31,7000
				Total:	31,7000

Total Simples:	36,53
Encargos Sociais:	4,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,74

Tabela 024.1

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	8,4800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	9,3500	28,0500
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	KG	0,3100	11,4000	3,5340
				Total:	31,5840

Total Simples:	40,06
Encargos Sociais:	7,38
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,44

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	17,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
				Total:	42,0116

Total Simples:	59,29
Encargos Sociais:	15,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,33

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
				Total:	6,7232
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,6000	3,8000
				Total:	3,8000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
				Total:	8,6934

Total Simples:	19,22
Encargos Sociais:	6,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,13

Tabela 024.1

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1200	1,1200
				Total:	1,1200
					Total Simples: 1,12
					Encargos Sociais: 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,12

C1394 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
					Total Simples: 10,86
					Encargos Sociais: 2,23
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,09

C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
					Total Simples: 10,72
					Encargos Sociais: 2,10
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,82

C1396 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	12,8000	12,8000
				Total:	12,8000
					Total Simples: 17,28
					Encargos Sociais: 3,90
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,18

Tabela 024.1

C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	31,7000	31,7000
				Total:	31,7000

Total Simples:	36,82
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,27

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	12,1862	0,1828
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	13,8995	0,2085
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	55,4770	0,8322
				Total:	1,2235

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	5,6000	0,1680
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	12,4000	0,1860
				Total:	0,3540

Total Simples:	1,58
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,30

C2871 - LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	0,8000	8,0000	6,4000
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
				Total:	14,2080

Total Simples:	14,21
Encargos Sociais:	12,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,57

C2870 - LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6700	7,2000	19,2240
I2380	MOTORISTA	H	2,6700	8,0000	21,3600
I2543	SERVENTE	H	5,3300	4,8800	26,0104
				Total:	66,5944

Total Simples:	66,59
Encargos Sociais:	57,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,54

Tabela 024.1

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
				Total:	0,1062

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
				Total:	0,0704

Total Simples:	0,18
Encargos Sociais:	0,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,29

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
				Total:	212,4283

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
				Total:	130,8000

Total Simples:	343,23
Encargos Sociais:	211,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	554,49

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0110	12,1862	0,1340
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110	13,8995	0,1529
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0110	55,4770	0,6102
				Total:	0,8971

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0220	5,6000	0,1232
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0110	12,4000	0,1364
				Total:	0,2596

Total Simples:	1,16
Encargos Sociais:	0,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,69

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1208

Tabela 024.1

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0050	5,6000	0,0280
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0050	12,4000	0,0620
				Total:	0,0900

Total Simples:	0,09
Encargos Sociais:	0,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,17

C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,3300	7,2000	9,5760
I2380	MOTORISTA	H	1,3300	8,0000	10,6400
I2543	SERVENTE	H	2,6700	4,8800	13,0296
				Total:	33,2456

Total Simples:	33,25
Encargos Sociais:	28,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,17

C2867 - LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	1,3300	8,0000	10,6400
I2543	SERVENTE	H	2,6700	4,8800	13,0296
				Total:	23,6696

Total Simples:	23,67
Encargos Sociais:	20,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,26

C2866 - LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	0,6200	8,0000	4,9600
I2543	SERVENTE	H	1,2300	4,8800	6,0024
				Total:	10,9624

Total Simples:	10,96
Encargos Sociais:	9,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,50

Tabela 024.1

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	55,4770	8,3216
				Total:	8,3216
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	9,4080
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
				Total:	0,3250
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	261,2937	3,3968
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	29,2400	0,8772
				Total:	4,2740
Total Simples:					22,33
Encargos Sociais:					10,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,38

C2869 - LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2380	MOTORISTA	H	2,0000	8,0000	16,0000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	49,9200
Total Simples:					49,92
Encargos Sociais:					43,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,36

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000
Total Simples:					63,84
Encargos Sociais:					5,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,36

Tabela 024.1

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,0000	33,3500
				Total:	33,3500
Total Simples:					39,69
Encargos Sociais:					5,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,21

C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	12,2000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,3000	45,3700	58,9810
				Total:	58,9810
Total Simples:					71,18
Encargos Sociais:					10,62
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,80

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	56,0000	64,4000
				Total:	64,4000
Total Simples:					74,16
Encargos Sociais:					8,49
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,65

C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1500	3,3373	3,8379
				Total:	3,8379
Total Simples:					10,18
Encargos Sociais:					5,75
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,93

Tabela 024.1

C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	5,3080

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	1,0000	172,6600	172,6600
				Total:	172,6600

Total Simples:	177,97
Encargos Sociais:	4,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	182,59

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	0,6302

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	3,0320

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
				Total:	30,2200

Total Simples:	33,88
Encargos Sociais:	2,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,61

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				Total:	13,7055

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	287,2360	12,3511
				Total:	12,3511

Total Simples:	32,82
Encargos Sociais:	6,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,47

Tabela 024.1

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	4,5760
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	35,0000	0,0525
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,5000	0,2300
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	9,6000	9,6000
				Total:	9,8825

Total Simples:	14,46
Encargos Sociais:	3,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,44

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				Total:	13,7055

Total Simples:	20,47
Encargos Sociais:	4,83
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,30

C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
				Total:	1,9600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	6,3000	6,3000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	6,9000

Total Simples:	8,86
Encargos Sociais:	1,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,57

Tabela 024.1

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
				Total:	1,9600

MATERIAIS

I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,4000	12,4000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	13,0000

Total Simples:	14,96
Encargos Sociais:	1,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,67

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000

MATERIAIS

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
				Total:	2,1034

Total Simples:	3,90
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,47

C2890 - RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1250	54,0428	6,7554
				Total:	6,7554

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,1250	7,2000	0,9000
I2543	SERVENTE	H	0,1250	4,8800	0,6100
				Total:	1,5100

Total Simples:	8,27
Encargos Sociais:	2,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,45

C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
				Total:	1,9600

MATERIAIS

I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	15,7700	15,7700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	16,6700

Total Simples:	18,63
Encargos Sociais:	1,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,34

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1214

Tabela 024.1

C1363 - FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2070	TELHADISTA	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,7000	0,5000	0,3500
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	0,7000	3,0600	2,1420
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,7000	1,0300	0,7210
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,0900	24,5400	26,7486
				Total:	29,9616

Total Simples:	33,55
Encargos Sociais:	3,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,66

C2891 - PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0880	61,6137	5,4220
				Total:	5,4220

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0833	4,8800	0,4065
				Total:	0,4065

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0531	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	0,3333	6,7100	2,2364
				Total:	2,2364

Total Simples:	8,06
Encargos Sociais:	0,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,03

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	24,4000	24,4000
				Total:	24,4000

Total Simples:	43,60
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,31

Tabela 024.1

C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0802	18,7600	1,5046
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0370	2,8400	0,1051
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	20,6000	4,5773
				Total:	6,1870

Total Simples:	18,27
Encargos Sociais:	10,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,78

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000

Total Simples:	71,60
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,87

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	0,6302
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	3,0320
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
				Total:	29,6200
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
				Total:	5,7447

Total Simples:	39,03
Encargos Sociais:	3,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,60

Tabela 024.1

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	3,1080
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
				Total:	1,4155
Total Simples:					4,52
Encargos Sociais:					2,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,23

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
				Total:	51,3703
Total Simples:					115,37
Encargos Sociais:					55,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					171,06

C1369 - FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,4400	0,4488
				Total:	0,4488
Total Simples:					1,34
Encargos Sociais:					0,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,12

Tabela 024.1

C1370 - FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	5,6000	0,4480
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	1,0200	0,5900	0,6018
				Total:	0,6018

Total Simples:	1,63
Encargos Sociais:	0,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,52

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834

Total Simples:	1,96
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,08

C2885 - MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	1,6656

Total Simples:	1,67
Encargos Sociais:	1,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,11

Tabela 024.1

C1355 - EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4460	13,8268	6,1667
				Total:	6,1667
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	7,2000	432,0000
I2543	SERVENTE	H	36,2500	4,8800	176,9000
				Total:	608,9000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3899	46,0000	17,9354
I0280	BRITA	M3	0,5480	56,0000	30,6880
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	212,6300	0,5000	106,3150
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	44,7300	24,3000	1.086,9390
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	8,4000	3,8900	32,6760
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	8,4000	4,5600	38,3040
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,8000	14,7900	248,4720
I1730	PREGO 18X30	KG	2,1100	9,7700	20,6147
I1732	PREGO 22X48	KG	0,5300	7,8800	4,1764
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,4500	6,1800	58,4010
				Total:	1.644,5215

Total Simples:	2.259,59
Encargos Sociais:	532,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.792,19

C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
				Total:	19,8008
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0160	347,7360	5,5638
				Total:	5,5638

Total Simples:	27,78
Encargos Sociais:	4,17
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,95

Tabela 024.1

C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1144	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000	1.457,3200	1.457,3200
				Total:	1.457,3200

Total Simples:	1.467,56
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.476,47

C2883 - MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1200	99,0040	11,8805
				Total:	11,8805

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
				Total:	1,4496

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	347,7360	3,4774
				Total:	3,4774

Total Simples:	16,81
Encargos Sociais:	2,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,33

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	201,2500	201,2500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3500	0,7000
				Total:	201,9500

Total Simples:	205,55
Encargos Sociais:	3,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,68

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1220

Tabela 024.1

C2884 - MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	99,0040	148,5060
				Total:	148,5060
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0400	347,7360	13,9094
				Total:	13,9094
Total Simples:					186,58
Encargos Sociais:					33,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					219,74

C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0050	347,7360	1,7387
				Total:	1,7387
Total Simples:					3,55
Encargos Sociais:					1,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,34

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
				Total:	355,3900
Total Simples:					355,39
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					355,39

Tabela 024.1

C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	27,7000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,0000	1,8200	14,5600
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	8,0000	41,1900	329,5200
I1873	SOLDA 70X30	KG	1,8500	48,4000	89,5400
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,0000	404,4100	808,8200
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,0000	31,0000	2.449,0000
				Total:	3.691,4400

Total Simples:	3.719,14
Encargos Sociais:	24,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.743,24

C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	99,0040	24,7510
				Total:	24,7510

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0160	347,7360	5,5638
				Total:	5,5638

Total Simples:	33,33
Encargos Sociais:	5,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,38

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
I2543	SERVENTE	H	2,7500	4,8800	13,4200
				Total:	33,2200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	4,6000	68,0800
				Total:	68,0800

Total Simples:	101,30
Encargos Sociais:	28,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,20

Tabela 024.1

C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	13,2173	17,8433
				Total:	17,8433
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	5,6000	9,8000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	49,0000
MATERIAIS					
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0225	144,7800	3,2575
I1061	ELETRODOS	KG	1,3500	16,5000	22,2750
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	12,0000	3,0000
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	21,7100	3,2565
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	4,5600	27,3600
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	132,8000	159,3600
				Total:	218,5090

Total Simples:	285,35
Encargos Sociais:	51,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	336,44

C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	4,0000	55,4770	221,9081
				Total:	221,9081
MAO DE OBRA					
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	3,6660	10,4000	38,1264
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	2,4160	18,4000	44,4544
				Total:	82,5808
MATERIAIS					
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	1,0000	367,0000	367,0000
				Total:	367,0000

Total Simples:	671,49
Encargos Sociais:	99,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,19

Tabela 024.1

C2889 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
				Total:	54,0428
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,2000	48,5884	9,7177
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0317	347,7360	11,0232
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	8,0401	8,0401
				Total:	28,7810
Total Simples:					106,98
Encargos Sociais:					34,39
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					141,37

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	690,0000	690,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3500	0,7000
				Total:	690,7000
Total Simples:					695,82
Encargos Sociais:					4,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					700,27

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	221,4603	35,4336
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	26,5588	47,8058
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	5,7774	5,3152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	5,9844	1,5559
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	2,9476	11,2009
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	279,7987	4,7566
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	29,2400	10,5264
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	7,8557	29,8517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
				Total:	166,2708
Total Simples:					166,27
Encargos Sociais:					73,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					239,74

Tabela 024.1

C2888 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
				Total:	21,6171
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	0,2000	26,6600	5,3320
				Total:	5,3320
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0124	279,7987	3,4695
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	8,0401	8,0401
				Total:	11,5096
Total Simples:					52,95
Encargos Sociais:					17,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					70,21

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
				Total:	52,5000
Total Simples:					78,10
Encargos Sociais:					22,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					100,37

C1386 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	42,9000	111,5400
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	18,5300	96,3560
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,0950	275,0000	1.126,1250
				Total:	1.382,1990
Total Simples:					1.382,20
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.382,20

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1225

Tabela 024.1

C1385 - FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	2,6000	5,5761	14,4979
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	5,7624	14,9822
I0863 CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	3,9000	21,4000	83,4600
I1035 DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	5,2000	9,8500	51,2200
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	42,9000	111,5400
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,8000	18,5300	144,5340
I1906 SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	2,6000	25,6000	66,5600
I1909 SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	2,6000	50,0300	130,0780
I2159 TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	2,6000	18,5000	48,1000
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	7,3710	275,0000	2.027,0250
Total:				2.691,9971

Total Simples:	2.692,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.692,00

C1384 - FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	2,6000	5,5761	14,4979
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	5,2000	42,9000	223,0800
I1894 SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	49,5000	128,7000
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,8000	18,5300	144,5340
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I1907 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	2,6000	65,8000	171,0800
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	13,5070	275,0000	3.714,4250
Total:				4.444,4949

Total Simples:	4.444,49
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.444,49

C1383 - FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	5,5761	7,2489
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	3,9000	42,9000	167,3100
I1894 SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	1,3000	49,5000	64,3500
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	6,5000	18,5300	120,4450
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I1907 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	1,3000	65,8000	85,5400
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	8,7360	275,0000	2.402,4000
Total:				2.895,4719

Total Simples:	2.895,47
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.895,47

Tabela 024.1

C1389 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	2,6000	5,5761	14,4979
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	5,2000	42,9000	223,0800
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	18,5300	96,3560
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	7,3710	275,0000	2.027,0250
Total:				2.409,1369

Total Simples:	2.409,14
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.409,14

C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	5,5761	7,2489
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	42,9000	111,5400
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	18,5300	96,3560
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,9140	275,0000	1.351,3500
Total:				1.614,6729

Total Simples:	1.614,67
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.614,67

C1387 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	18,5300	96,3560
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	18,5300	48,1780
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,4570	275,0000	675,6750
Total:				820,2090

Total Simples:	820,21
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	820,21

C1392 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543 SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:				4,2280

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1188 FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	12,8000	12,8000
Total:				12,8000

Total Simples:	17,03
Encargos Sociais:	3,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,71

Tabela 024.1

C1393 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS

I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	62,7000	62,7000
				Total:	62,7000

Total Simples:	68,74
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,00

C1390 - FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	5,7624	14,9822
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	1,9500	21,4000	41,7300
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	2,6000	9,8500	25,6100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	18,5300	96,3560
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	1,3000	18,5000	24,0500
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,4570	275,0000	675,6750
				Total:	878,4032

Total Simples:	878,40
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	878,40

C1391 - FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2500	5,6000	7,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,7500	7,2000	12,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000

MATERIAIS

I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	1,0200	37,9600	38,7192
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	1,5000	15,2100	22,8150
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,7500	31,5000	86,6250
				Total:	148,1592

Total Simples:	178,56
Encargos Sociais:	26,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1228

Tabela 024.1

C1373 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS

I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	1,0200	0,6200	0,6324
				Total:	0,6324

Total Simples:	1,78
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,79

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,0200	4,6100	4,7022
				Total:	4,7022

Total Simples:	6,49
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,05

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS

I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	1,6500	1,6830
				Total:	1,6830

Total Simples:	3,22
Encargos Sociais:	1,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,56

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9800	0,9996
				Total:	0,9996

Total Simples:	2,41
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,63

Tabela 024.1

C1377 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960

MATERIAIS

I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,0500	1,2000	1,2600
				Total:	1,2600

Total Simples:	2,16
Encargos Sociais:	0,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,94

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640

MATERIAIS

I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,0700	2,1114
				Total:	2,1114

Total Simples:	3,78
Encargos Sociais:	1,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,22

C1379 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS

I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,0500	1,7900	1,8795
				Total:	1,8795

Total Simples:	3,80
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,47

C1378 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS

I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,0500	1,2100	1,2705
				Total:	1,2705

Total Simples:	2,55
Encargos Sociais:	1,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,66

Tabela 024.1

C1380 - FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2070	TELHADISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	2,0000	19,1600	38,3200
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	4,0000	31,5200	126,0800
				Total:	164,4000

Total Simples:	172,08
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,76

C1381 - FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	3,0000	30,8700	92,6100
				Total:	92,6100

Total Simples:	99,01
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,58

C1382 - FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	5,5761	7,2489
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	1,3000	5,7624	7,4911
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	1,9500	21,4000	41,7300
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	2,6000	9,8500	25,6100
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	1,3000	42,9000	55,7700
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	6,5000	18,5300	120,4450
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	1,3000	25,6000	33,2800
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	1,3000	50,0300	65,0390
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	1,3000	18,5000	24,0500
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,9140	275,0000	1.351,3500
				Total:	1.732,0140

Total Simples:	1.732,01
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.732,01

Tabela 024.1

C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	3,0446	3,0446
				Total:	3,0446

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080

Total Simples:	4,25
Encargos Sociais:	1,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,30

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140	65,2246	7,4356
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1140	9,7486	1,1113
				Total:	8,5469

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

MATERIAIS

I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,5753	3,8100	9,8119
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1500	21,8800	3,2820
				Total:	13,0939

Total Simples:	24,57
Encargos Sociais:	4,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,86

C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1500	65,2246	9,7837
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1500	9,7486	1,4623
				Total:	11,2460

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
				Total:	3,1720

MATERIAIS

I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	3,3111	3,8100	12,6153
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1800	21,8800	3,9384
				Total:	16,5537

Total Simples:	30,97
Encargos Sociais:	5,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1232

Tabela 024.1

C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2300	65,2246	15,0016
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2300	9,7486	2,2422
				Total:	17,2438
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	4,8800
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	4,7827	3,8100	18,2221
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,2500	21,8800	5,4700
				Total:	23,6921
Total Simples:					45,82
Encargos Sociais:					7,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					53,58

C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,0000	99,0040	297,0120
				Total:	297,0120
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.894,7300	37,8946
				Total:	37,8946
Total Simples:					371,15
Encargos Sociais:					52,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					423,56

C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.894,7300	37,8946
				Total:	37,8946
Total Simples:					62,05
Encargos Sociais:					21,03
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,08

Tabela 024.1

C2805 - ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4400	7,2000	3,1680
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	8,0480
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0800	18,7600	1,5008
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,0500	21,8800	1,0940
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0006	1.894,7300	1,1368
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	4,6716
Total Simples:					12,72
Encargos Sociais:					7,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,72

C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	3,0446	3,0446
				Total:	3,0446
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080
Total Simples:					4,25
Encargos Sociais:					1,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,30

C2819 - EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	0,1660	71,2000	11,8192
I2322	ENGENHEIRO	H	5,6300	36,2000	203,8060
I2543	SERVENTE	H	16,9000	4,8800	82,4720
				Total:	298,0972
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	0,1660	29,0000	4,8140
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	0,0055	269,3300	1,4813
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	0,1660	11,4400	1,8990
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	0,0300	4,3000	0,1290
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	3,3800	0,5611
				Total:	8,8844
Total Simples:					306,98
Encargos Sociais:					259,38
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					566,36

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1234

Tabela 024.1

C2818 - EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	0,1660	71,2000	11,8192
I2322	ENGENHEIRO	H	4,3300	36,2000	156,7460
I2543	SERVENTE	H	13,0000	4,8800	63,4400
				Total:	232,0052

MATERIAIS

I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	0,1660	29,0000	4,8140
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	0,0055	269,3300	1,4813
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	0,1660	11,4400	1,8990
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	0,1660	4,3000	0,7138
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	3,3800	0,5611
				Total:	9,4692

Total Simples:	241,47
Encargos Sociais:	201,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	443,34

C2816 - EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,5000	5,7774	31,7757
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	261,2937	13,0647
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2800	279,7987	78,3436
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,8000	29,2400	23,3920
				Total:	146,5760

Total Simples:	161,07
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,05

C2817 - EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	2,8800

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	261,2937	52,2587
				Total:	52,2587

Total Simples:	55,14
Encargos Sociais:	8,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,63

Tabela 024.1

C2814 - ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8163	7,2000	5,8774
I2543	SERVENTE	H	0,4081	4,8800	1,9915
				Total:	7,8689

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,5500	18,7600	29,0780
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	1,0500	20,6000	21,6300
				Total:	51,6480

Total Simples:	59,52
Encargos Sociais:	6,84
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,36

C2815 - GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000

MATERIAIS

I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	11,0000	5,5000	60,5000
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	10,0000	1,0000	10,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	2,4500	29,4000
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	4,0000	2,6000	10,4000
				Total:	110,3000

Total Simples:	161,50
Encargos Sociais:	44,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206,05

C2829 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS

I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	2,0000	4,6000	9,2000
				Total:	9,2000

Total Simples:	10,64
Encargos Sociais:	1,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,89

Tabela 024.1

C2820 - EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	0,1660	71,2000	11,8192
I2322	ENGENHEIRO	H	3,3300	36,2000	120,5460
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	181,1652

MATERIAIS

I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	0,1660	29,0000	4,8140
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	0,0055	269,3300	1,4813
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	0,1660	11,4400	1,8990
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	0,1660	4,3000	0,7138
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	3,3800	0,5611
				Total:	9,4692

Total Simples:	190,63
Encargos Sociais:	157,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	348,27

C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	42,2800

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	18,3700	7,3480
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	20,6000	28,1190
				Total:	59,0222

Total Simples:	101,30
Encargos Sociais:	36,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,09

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	17,2800

MATERIAIS

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	14,4200	6,2006
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	14,7900	29,5800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	6,1800	9,8880
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	9,4000	2,3500
				Total:	55,2708

Total Simples:	72,55
Encargos Sociais:	15,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,59

Tabela 024.1

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760	2,7500	1,8590
				Total:	1,8590

Total Simples:	4,28
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,38

C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	48,3200

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,4000	28,5800	11,4320
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	20,6000	28,1190
				Total:	63,1062

Total Simples:	111,43
Encargos Sociais:	42,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,47

C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	42,2800

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	9,1400	3,6560
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	20,6000	28,1190
				Total:	55,3302

Total Simples:	97,61
Encargos Sociais:	36,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,40

Tabela 024.1

C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	42,2800

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	14,4200	5,7680
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	20,6000	28,1190
				Total:	57,4422

Total Simples:	99,72
Encargos Sociais:	36,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,51

C2830 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,9664

MATERIAIS

I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,0000	1,1000	1,1000
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	0,0003	1.061,9800	0,3186
				Total:	1,4186

Total Simples:	2,38
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,23

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	26,5588	191,2234
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	49,0946	450,6884
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	287,2360	48,7152
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	5,7774	92,4384
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	248,6728	35,8089
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	279,7987	118,0751
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	12,9320	123,5006
				Total:	1.060,4500

Total Simples:	1.067,70
Encargos Sociais:	391,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.459,01

Tabela 024.1

C2838 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200

MATERIAIS

I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	1,0000	90,5800	90,5800
				Total:	90,5800

Total Simples:	93,60
Encargos Sociais:	2,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,23

C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	30,0000	7,2000	216,0000
				Total:	216,0000

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	2,0000	3,9600	7,9200
I1061	ELETRODOS	KG	0,5000	16,5000	8,2500
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	3,0000	3,8700	11,6100
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	90,0000	5,6000	504,0000
				Total:	531,7800

Total Simples:	747,78
Encargos Sociais:	187,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	935,72

C2836 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200

MATERIAIS

I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	1,0000	76,3200	76,3200
				Total:	76,3200

Total Simples:	79,34
Encargos Sociais:	2,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,97

Tabela 024.1

C2837 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	1,0000	82,3400	82,3400
				Total:	82,3400

Total Simples:	85,36
Encargos Sociais:	2,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,99

C2834 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	1,0000	279,9500	279,9500
				Total:	279,9500

Total Simples:	285,99
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,25

C2835 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	1,0000	195,7100	195,7100
				Total:	195,7100

Total Simples:	201,75
Encargos Sociais:	5,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,01

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1242

Tabela 024.1

C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	0,7200

MATERIAIS

I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	3,5400	10,6200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	9,0200	1,8040
				Total:	12,4240

Total Simples:	13,14
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,77

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	0,7200

MATERIAIS

I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	3,5400	7,0800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	9,0200	1,3530
				Total:	8,4330

Total Simples:	9,15
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,78

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,9500	4,8800	4,6360
				Total:	10,0360

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	6,5000	2,6000
				Total:	8,5778

Total Simples:	18,61
Encargos Sociais:	8,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,35

Tabela 024.1

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,3600

MATERIAIS

I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	24,3200	26,7520
I1736	PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,3250	3,9200	1,2740
				Total:	28,0260

Total Simples:	28,39
Encargos Sociais:	0,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,70

C1464 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1502	MANTA ASFALTICA POLIMERICA	M2	1,1500	24,3200	27,9680
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,4000	1,9500	0,7800
				Total:	28,7480

Total Simples:	32,59
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,93

C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	2,8800

MATERIAIS

I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	3,5400	5,3100
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	3,8400	6,1440
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1000	4,9700
				Total:	16,4240

Total Simples:	19,30
Encargos Sociais:	2,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,81

C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	0,9760

MATERIAIS

I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	56,1600	33,6960
				Total:	33,6960

Total Simples:	34,67
Encargos Sociais:	0,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,52

Tabela 024.1

C1467 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	0,7200

MATERIAIS

I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	3,5400	14,1600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	9,0200	1,8040
				Total:	15,9640

Total Simples:	16,68
Encargos Sociais:	0,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,31

C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS

I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	8,0900	2,4270
I1218	GAS	KG	0,1300	4,5200	0,5876
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	27,3700	31,4755
				Total:	34,4901

Total Simples:	38,11
Encargos Sociais:	3,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,27

C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
I2543	SERVENTE	H	1,9000	4,8800	9,2720
				Total:	18,9920

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	46,0000	1,5088
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,5000	9,1450
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	6,5000	3,2500
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	10,0300	3,1595
				Total:	17,0633

Total Simples:	36,06
Encargos Sociais:	16,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,58

Tabela 024.1

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000

MATERIAIS

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	42,9000	107,2500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	6,4000	17,6000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,0000	275,0000	275,0000
				Total:	413,8580

Total Simples:	440,26
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	463,23

C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,3180	7,2000	2,2896
				Total:	2,2896

MATERIAIS

I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000	5,5000	165,0000
				Total:	165,0000

Total Simples:	167,29
Encargos Sociais:	1,99
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,28

C1450 - GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	5,6000	26,8800
I0498	CARPINTEIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	65,3440

MATERIAIS

I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	1,0500	9,3300	9,7965
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	0,3500	8,4300	2,9505
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,5000	1,2300	1,8450
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	0,5000	6,3000	3,1500
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,1200	1.894,7300	227,3676
				Total:	245,1096

Total Simples:	310,45
Encargos Sociais:	56,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	367,31

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1246

Tabela 024.1

C1455 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	13,3300	7,1061	94,7238
				Total:	94,7238
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	26,6000	5,6000	148,9600
				Total:	148,9600
MATERIAIS					
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	32,0000	21,8300	698,5600
				Total:	698,5600

Total Simples:	942,24
Encargos Sociais:	186,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.128,45

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	608,3000	608,3000
				Total:	608,8358

Total Simples:	623,56
Encargos Sociais:	12,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	636,36

Tabela 024.1

C1453 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0840	99,7109	8,3757
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0010	86,0539	0,0861
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0210	91,3001	1,9173
				Total:	10,3791

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0477	5,6000	0,2671
I1277	JARDINEIRO	H	0,3180	7,2000	2,2896
I2543	SERVENTE	H	1,2370	4,8800	6,0366
				Total:	8,5933

MATERIAIS

I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2000	3,0000	0,6000
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0200	142,0000	2,8400
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2000	0,2300	0,0460
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000	5,5000	165,0000
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0012	0,1300	0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,1800	42,4600	7,6428
I2294	ÁGUA	M3	0,1290	4,2000	0,5418
				Total:	176,6708

Total Simples:	195,64
Encargos Sociais:	8,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	203,86

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1700	4,8800	0,8296
				Total:	0,8296

MATERIAIS

I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032	21,8300	0,0699
				Total:	0,0699

Total Simples:	0,90
Encargos Sociais:	0,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,62

C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	4,3200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	46,0000	1,1960
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	3,5400	7,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,5000	2,6800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	9,0200	1,3530
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	11,7200	18,7520
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	43,4910

Total Simples:	47,81
Encargos Sociais:	3,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,57

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1248

Tabela 024.1

C1457 - HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS - HA

MATERIAIS

I1859 SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
HA	1,0000	21.405,9100	21.405,9100
Total:			21.405,9100

Total Simples:	21.405,91
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.405,91

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,6000	7,2000	4,3200
Total:			4,3200

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1089 EMULSÃO ADESIVA

I1521 MEMBRANA ACRILICA

I2251 VEU DE POLIESTER

M3	0,0260	46,0000	1,1960
KG	2,0000	3,5400	7,0800
KG	5,3600	0,5000	2,6800
KG	0,1500	9,0200	1,3530
KG	1,6000	11,7200	18,7520
M2	1,0000	12,4300	12,4300
Total:			43,4910

Total Simples:	47,81
Encargos Sociais:	3,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,57

C1443 - GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

I1088 ELETROTECNICO MONTADOR

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	45,0000	5,6000	252,0000
H	45,0000	7,2000	324,0000
H	45,0000	7,2000	324,0000
Total:			900,0000

MATERIAIS

I1236 GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO

UN	1,0000	84.087,5000	84.087,5000
Total:			84.087,5000

Total Simples:	84.987,50
Encargos Sociais:	783,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85.770,59

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1249

Tabela 024.1

C1444 - GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	5,6000	196,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	7,2000	252,0000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	7,2000	252,0000
				Total:	700,0000

MATERIAIS

I1237	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000	40.885,0000	40.885,0000
				Total:	40.885,0000

Total Simples:	41.585,00
Encargos Sociais:	609,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42.194,07

C1440 - GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
				Total:	800,0000

MATERIAIS

I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000	45.940,0000	45.940,0000
				Total:	45.940,0000

Total Simples:	46.740,00
Encargos Sociais:	696,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47.436,08

C1441 - GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
				Total:	800,0000

MATERIAIS

I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000	58.552,5000	58.552,5000
				Total:	58.552,5000

Total Simples:	59.352,50
Encargos Sociais:	696,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60.048,58

Tabela 024.1

C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	10,9400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,1500	17,9000	20,5850
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000	0,2000	0,8000
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	1,0000	6,9500	6,9500
				Total:	148,2350

Total Simples:	159,17
Encargos Sociais:	9,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,69

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	10,7080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	230,1100	230,1100
				Total:	230,2100

Total Simples:	240,92
Encargos Sociais:	9,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	250,23

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	13,2173	19,8259
				Total:	19,8259

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1061	ELETRODOS	KG	1,5000	16,5000	24,7500
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,5000	44,7000	156,4500
				Total:	181,2000

Total Simples:	201,03
Encargos Sociais:	9,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	210,42

Tabela 024.1

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	91,3001	0,7669
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	73,8610	0,0665
				Total:	0,8334
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	5,6000	1,3776
				Total:	1,3776
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	7,5500	6,7950
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	42,4600	3,1845
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,2000	0,1890
				Total:	10,1685

Total Simples:	12,38
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,64

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	5,6000	1,1637
				Total:	1,1637
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	7,5500	6,7950
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	42,4600	3,1845
				Total:	9,9795

Total Simples:	11,14
Encargos Sociais:	1,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,16

C1439 - GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	18,0000	4,8800	87,8400
				Total:	123,8400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6850	46,0000	31,5100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	297,0000	0,5000	148,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,4570	63,2000	28,8824
				Total:	219,9924

Total Simples:	343,83
Encargos Sociais:	107,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	451,59

Tabela 024.1

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	13,2173	15,8607
				Total:	15,8607

MAO DE OBRA

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	13,0250	3,9600	51,5790
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,9000	37,5900
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,8000
				Total:	108,9690

Total Simples:	144,03
Encargos Sociais:	24,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,25

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0600	5,6000	0,3360
I2320	ENCANADOR	H	0,0600	7,2000	0,4320
				Total:	0,7680

MATERIAIS

I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,0000	48,5900	48,5900
				Total:	48,5900

Total Simples:	49,36
Encargos Sociais:	0,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,03

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	50,0000	0,5000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,7400	0,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5000	1,9000
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
				Total:	106,6910

Total Simples:	124,81
Encargos Sociais:	15,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,58

Tabela 024.1

C1424 - GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0100	4,8800	0,0488
				Total:	0,0488

MATERIAIS

I8655	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	9,0900	9,9990
				Total:	9,9990

Total Simples:	10,05
Encargos Sociais:	0,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,09

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605
				Total:	1,1605

Total Simples:	3,58
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,68

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total:	100,8298

Total Simples:	137,07
Encargos Sociais:	31,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,60

Tabela 024.1

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,0186	4,8800	0,0908
				Total:	1,5308
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,5500	2,4915
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	42,4600	2,3778
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,2000	0,1890
				Total:	5,0583
Total Simples:					6,59
Encargos Sociais:					1,33
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,92

C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2095	TINTA GRAFITE	L	0,2100	20,5800	4,3218
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
				Total:	7,1634
Total Simples:					17,40
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,31

C1420 - GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,2500	77,7595	19,4399
				Total:	19,4399
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6700	4,8800	13,0296
				Total:	13,0296
MATERIAIS					
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	1,0000	278,6900	278,6900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,2000	45,3700	54,4440
				Total:	333,1340
Total Simples:					365,60
Encargos Sociais:					13,60
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					379,20

Tabela 024.1

C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	6,0000	1,6155	9,6930
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,0000	1,7000	1,7000
				Total:	11,3930

Total Simples:	16,23
Encargos Sociais:	4,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,43

C1422 - GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1000	77,7595	7,7759
				Total:	7,7759

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	3,9040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	1,0000	90,5800	90,5800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,3600	45,3700	16,3332
				Total:	106,9132

Total Simples:	118,59
Encargos Sociais:	4,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,89

C1419 - FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EÓLICO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1203	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EOLICO	UN	1,0000	120,0600	120,0600
				Total:	120,0600

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	5,6000	0,8400
I1530	MONTADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

Total Simples:	121,98
Encargos Sociais:	1,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,65

Relatório de Composições

Data de Emissão:

08/03/2016 16:57

Página: 1256

Tabela 024.1

C1418 - FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	6,2720

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1202	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	1,0000	73,7000	73,7000
				Total:	73,7000

Total Simples:	79,97
Encargos Sociais:	5,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,43

C1407 - FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	1,0000	29,0300	29,0300
				Total:	29,0300

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0020	347,7360	0,6955
				Total:	0,6955

Total Simples:	34,56
Encargos Sociais:	4,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,85

C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	1,7500	36,7500	64,3125
				Total:	64,3125

Total Simples:	80,95
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,43

Tabela 024.1

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
I1724	PREGO	KG	0,0400	9,4000	0,3760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,6500	0,6500
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	98,0500	19,6100
				Total:	21,1760

Total Simples:	25,02
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,36

C1403 - FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	91,2000

MATERIAIS

I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,0800	38,7500	41,8500
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1000	1.894,7300	189,4730
				Total:	231,3230

Total Simples:	322,52
Encargos Sociais:	79,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	401,88

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,4200	2,8840
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	14,7900	6,3597
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
				Total:	11,6925

Total Simples:	27,05
Encargos Sociais:	13,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,42

Tabela 024.1

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	17,2800
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	18,3700	7,8991
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	14,7900	29,5800
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	6,1800	9,8880
				Total:	57,6293

Total Simples:	74,91
Encargos Sociais:	15,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,94

C1404 - FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
				Total:	91,2000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0800	29,5000	31,8600
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1300	1.894,7300	246,3149
				Total:	278,1749

Total Simples:	369,37
Encargos Sociais:	79,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	448,73

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	6,6000	1,1220
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	14,7900	44,3700
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	6,1800	17,5512
				Total:	72,1754

Total Simples:	91,38
Encargos Sociais:	16,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,08

Tabela 024.1

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
				Total:	12,6000

Total Simples:	29,24
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,72

C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	185,8430	0,1858
				Total:	0,1858

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0010	4,8800	0,0049
				Total:	0,0049

Total Simples:	0,19
Encargos Sociais:	0,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,21

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	8,7600	4,8800	42,7488
				Total:	49,9488

Total Simples:	49,95
Encargos Sociais:	43,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,41

C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
				Total:	1,8960

Total Simples:	1,90
Encargos Sociais:	1,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,55

Tabela 024.1

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	40,8200

Total Simples:	48,07
Encargos Sociais:	6,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,37

C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	441,1800	441,1800
				Total:	441,1800

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	479,33
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	488,83

C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,2000	2,8400	6,2480
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	1,1000	71,2700	78,3970
I2494	PREGO 12 x 12	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	85,7730

Total Simples:	102,41
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,89

Tabela 024.1

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	635,2500	635,2500
				Total:	635,2500

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	38,1486

Total Simples:	673,40
Encargos Sociais:	9,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	682,90

C2981 - VERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	1,4400

MATERIAIS

I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	0,3600	17,5400	6,3144
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	76,3144

Total Simples:	77,75
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,01

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,2220	86,0539	19,1040
				Total:	19,1040

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,4400

Total Simples:	21,54
Encargos Sociais:	3,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,21

C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1,0000	94,6800	94,6800
				Total:	94,6800

Total Simples:	94,68
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,68

Tabela 024.1

C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	3,4200	6,8400
I2464	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	1,0000	197,3400	197,3400
				Total:	204,1800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	347,7360	0,9389
				Total:	0,9389
Total Simples:					217,20
Encargos Sociais:					10,62
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					227,82

C2982 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	21,6000
MATERIAIS					
I0530	CHAPA DE ALUMINIO 2.00 x 1.00m N. 14	UN	0,2200	195,6100	43,0342
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	4,0000	1,5000	6,0000
				Total:	49,0342
Total Simples:					70,63
Encargos Sociais:					18,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,43

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	220,7016	1,3794
				Total:	1,3794
Total Simples:					1,38
Encargos Sociais:					0,06
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,44

Tabela 024.1

C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	0,0000	19,7817	0,0000
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0000	20,3173	0,0000
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	0,0062	99,0040	0,6188
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0062	101,1623	0,6323
				Total:	1,2511

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0250	4,8800	0,1220
				Total:	0,1220

Total Simples:	1,37
Encargos Sociais:	0,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,57

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,4719	0,7864
				Total:	0,7864

Total Simples:	0,79
Encargos Sociais:	0,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,83

C2986 - VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0900	54,0428	4,8639
				Total:	4,8639

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
I2543	SERVENTE	H	0,0900	4,8800	0,4392
				Total:	1,0872

Total Simples:	5,95
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,52

Tabela 024.1

C2972 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	48,0800
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	2,6400	5,6500	14,9160
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	19,0200	4,4100	83,8782
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500	6,1700	0,9255
				Total:	99,7197
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	347,7360	1,3909
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	0,4000	53,4030	21,3612
				Total:	22,7521

Total Simples:	170,55
Encargos Sociais:	50,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	221,02

C2971 - TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	48,0800
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,0600	5,6500	28,5890
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	65,2000	4,4100	287,5320
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,2000	6,1700	1,2340
				Total:	317,3550
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	347,7360	2,0864
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	1,1000	53,4030	58,7433
				Total:	60,8297

Total Simples:	426,26
Encargos Sociais:	65,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	491,63

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1265

Tabela 024.1

C2974 - TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	32,4000
MATERIAIS					
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,5540	167,9300	93,0332
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	15,5600	5,2000	80,9120
				Total:	173,9452
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,1600	4,9487	10,6892
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	2,1600	9,8391	21,2525
				Total:	31,9417

Total Simples:	238,29
Encargos Sociais:	41,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	279,33

C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000
I1879	SOLDADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	107,9200
MATERIAIS					
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,3200	5,4500	28,9940
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,7361	167,9300	123,6133
I1061	ELETRODOS	KG	0,3000	16,5000	4,9500
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	0,8094	5,0000	4,0470
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,4200	6,0300	2,5326
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,0330	6,3300	12,8689
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,0000	1,3700	2,7400
				Total:	179,7458
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000	4,9487	6,4333
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,3000	9,8391	12,7908
				Total:	19,2241

Total Simples:	306,89
Encargos Sociais:	101,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	408,53

Tabela 024.1

C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	48,0800
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,0800	5,6500	17,4020
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	26,6200	4,4100	117,3942
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500	6,1700	0,9255
				Total:	135,7217
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	347,7360	1,3909
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	0,5000	53,4030	26,7015
				Total:	28,0924

Total Simples:	211,89
Encargos Sociais:	52,59
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,48

C2979 - TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	54,0428	5,4043
				Total:	5,4043
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

Total Simples:	7,82
Encargos Sociais:	2,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,62

C2976 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	14,4000
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	0,1000	3,9600	0,3960
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,4600	167,9300	77,2478
				Total:	77,6438
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,0000	4,9487	9,8974
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	2,0000	9,8391	19,6782
				Total:	29,5756

Total Simples:	121,62
Encargos Sociais:	24,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,05

Tabela 024.1

C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	14,4000

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	0,0800	3,9600	0,3168
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,3200	167,9300	53,7376
				Total:	54,0544

SERVIÇOS

C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000	4,9487	6,4333
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,3000	9,8391	12,7908
				Total:	19,2241

Total Simples:	87,68
Encargos Sociais:	20,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,94

C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	7,2000	0,1440
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
				Total:	0,5344

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,0327	4,7400	0,1550
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0799	2,8400	0,2269
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0220	18,3700	0,4041
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0500	9,4000	0,4700
				Total:	1,2560

SERVIÇOS

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0440	9,5018	0,4181
				Total:	0,4181

Total Simples:	2,21
Encargos Sociais:	0,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,86

C2977 - TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	19,5200

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1080	46,0000	4,9680
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	6,0000	0,7000	4,2000
				Total:	9,1680

Total Simples:	28,69
Encargos Sociais:	16,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,67

Tabela 024.1

C2963 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	54,0428	5,4043
				Total:	5,4043
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
				Total:	0,3250

Total Simples:	6,81
Encargos Sociais:	1,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,45

C2962 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	54,0428	5,4043
				Total:	5,4043
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,0000	9,9000	9,9000
				Total:	10,2250

Total Simples:	16,71
Encargos Sociais:	1,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,35

C2961 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	54,0428	10,8086
				Total:	10,8086
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
				Total:	23,8200

Total Simples:	36,79
Encargos Sociais:	3,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,06

Tabela 024.1

C2960 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	54,0428	10,8086
				Total:	10,8086
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	87,3100	87,3100
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
				Total:	87,9600

Total Simples:	100,93
Encargos Sociais:	3,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,20

C2969 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	48,0800
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	4,4000	5,6500	24,8600
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	49,4400	4,4100	218,0304
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,2000	6,1700	1,2340
				Total:	244,1244

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0050	347,7360	1,7387
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	1,0000	53,4030	53,4030
				Total:	55,1417

Total Simples:	347,35
Encargos Sociais:	63,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	410,55

C2968 - SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0010	99,0040	0,0990
				Total:	0,0990
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0110	7,2000	0,0792
I2543	SERVENTE	H	0,0110	4,8800	0,0537
				Total:	0,1329
MATERIAIS					
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	0,0010	4,2300	0,0042
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	0,0670	5,5500	0,3719
				Total:	0,3761

Total Simples:	0,61
Encargos Sociais:	0,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,73

Tabela 024.1

C2967 - SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	42,0000	7,2000	302,4000
I2543	SERVENTE	H	42,0000	4,8800	204,9600
				Total:	507,3600
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,2000	1.894,7300	378,9460
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	379,8860
Total Simples:					887,25
Encargos Sociais:					441,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.328,70

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
Total Simples:					8,69
Encargos Sociais:					2,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,03

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	9,3000	9,3000
				Total:	9,3000
Total Simples:					15,06
Encargos Sociais:					5,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,07

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360
MATERIAIS					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	13,9000	13,9000
				Total:	13,9000
Total Simples:					18,64
Encargos Sociais:					4,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,76

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1271

Tabela 024.1

C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	5,6000	3,8640
I2312	ELETRICISTA	H	0,6900	7,2000	4,9680
				Total:	8,8320

MATERIAIS

I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1,0000	14,3000	14,3000
				Total:	14,3000

Total Simples:	23,13
Encargos Sociais:	7,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,82

C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	11,9300	11,9300
				Total:	11,9300

Total Simples:	17,69
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,70

C1497 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	1,0000	6,5400	6,5400
				Total:	6,5400

Total Simples:	11,28
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,40

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1272

Tabela 024.1

C1499 - IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0013	91,3001	0,1187
				Total:	0,1187
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0025	4,8800	0,0122
				Total:	0,0122
MATERIAIS					
I2294	ÁGUA	M3	0,0075	4,2000	0,0315
				Total:	0,0315
Total Simples:					0,16
Encargos Sociais:					0,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,18

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300
				Total:	12,9300
Total Simples:					19,71
Encargos Sociais:					5,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,62

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	5,6000	4,3120
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	7,2000	5,5440
				Total:	9,8560
MATERIAIS					
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	17,1900	17,1900
				Total:	17,1900
Total Simples:					27,05
Encargos Sociais:					8,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,62

Tabela 024.1

C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	6,4200	6,4200
				Total:	6,4200

Total Simples:	11,16
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,28

C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS

I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	1,0000	14,4300	14,4300
				Total:	14,4300

Total Simples:	22,24
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,03

C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

MATERIAIS

I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	6,4200	6,4200
				Total:	6,4200

Total Simples:	9,11
Encargos Sociais:	2,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,45

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080

MATERIAIS

I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	14,6300	14,6300
				Total:	14,6300

Total Simples:	22,44
Encargos Sociais:	6,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,23

Tabela 024.1

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,7000	16,7000
				Total:	16,7000

Total Simples:	23,48
Encargos Sociais:	5,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,39

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	5,6000	3,8640
I2312	ELETRICISTA	H	0,6900	7,2000	4,9680
				Total:	8,8320

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
				Total:	16,2300

Total Simples:	25,06
Encargos Sociais:	7,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,75

C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR PARALELO	UN	1,0000	16,7000	16,7000
				Total:	16,7000

Total Simples:	23,48
Encargos Sociais:	5,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,39

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	7,5300	7,5300
				Total:	7,5300

Total Simples:	11,24
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,47

Tabela 024.1

C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,0000	7,0000
				Total:	7,0000

Total Simples:	10,84
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,18

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300
				Total:	7,9300

Total Simples:	12,67
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,79

C1476 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	5,6000	2,8000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	8,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	0,2000	26,8700	5,3740
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	3,8400	3,0720
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	3,0000	3,9600	11,8800
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,0000	2,4000	4,8000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	1,1000	56,1600	61,7760
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,9500	1,1700
				Total:	88,0720

Total Simples:	96,91
Encargos Sociais:	7,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,60

Tabela 024.1

C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	5,6000	4,7600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	7,2000	6,1200
I2543	SERVENTE	H	1,6600	4,8800	8,1008
				Total:	18,9808

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	35,0000	1,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,5000	7,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	6,5000	5,2000
				Total:	14,1000

Total Simples:	33,08
Encargos Sociais:	16,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,60

C1478 - INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	1,0000	7,7300	7,7300
				Total:	7,7300

Total Simples:	14,13
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,70

C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	1,0000	201,7800	201,7800
				Total:	201,7800

Total Simples:	212,02
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	220,93

Tabela 024.1

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	6,2600	6,3852
				Total:	6,3852
Total Simples:					8,34
Encargos Sociais:					1,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,04

C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1700	5,6000	0,9520
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	8,0900	2,4270
I1218	GAS	KG	0,1300	4,5200	0,5876
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	27,3700	31,4755
				Total:	34,4901
Total Simples:					36,67
Encargos Sociais:					1,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,56

C1474 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1000	5,6000	6,1600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,5600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0107	AREIA FINA	M3	0,0500	35,0000	1,7500
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	2,0700	16,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
I1505	MANTA DE FIBRA DE VIDRO. ESPESSURA 5CM	M2	1,2000	50,7700	60,9240
I1520	MEADA	KG	0,1000	5,2500	0,5250
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	1,9500	1,3650
				Total:	90,1240
Total Simples:					114,68
Encargos Sociais:					21,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					136,05

Tabela 024.1

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	46,0000	0,6440
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5000	3,6450
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	9,0200	1,8040
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	2,1200	6,3600
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	5,6200	8,4300
				Total:	20,8830

Total Simples:	22,68
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,25

C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	8,2000	8,2000
				Total:	8,2000

Total Simples:	12,94
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,06

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840

MATERIAIS

I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	13,9000	13,9000
				Total:	13,9000

Total Simples:	20,68
Encargos Sociais:	5,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,59

Tabela 024.1

C2906 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000
MATERIAIS					
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	28,0000	56,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	16,0000	3,2000	51,2000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	2,0000	28,0400	56,0800
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	69,3300	138,6600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	34,0000	1,0700	36,3800
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	2,0000	79,2800	158,5600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
				Total:	916,8800

Total Simples:	968,08
Encargos Sociais:	44,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.012,63

C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	99,0040	9,9004
				Total:	9,9004
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0000	113,6600	113,6600
				Total:	113,6600

SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0090	347,7360	3,1296
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0424	261,2937	11,0789
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,0000	148,2861	148,2861
				Total:	162,4946

Total Simples:	299,56
Encargos Sociais:	40,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	340,08

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1280

Tabela 024.1

C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	99,0040	29,7012
				Total:	29,7012
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000	107,0700	107,0700
				Total:	355,4000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	347,7360	14,9526
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355	261,2937	61,5347
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,0000	102,8888	102,8888
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,0000	263,0178	263,0178
				Total:	442,3939

Total Simples:	841,00
Encargos Sociais:	83,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	924,93

C2909 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	99,0040	29,7012
				Total:	29,7012
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008
MATERIAIS					
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	1,0000	351,9200	351,9200
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000	107,0700	107,0700
				Total:	458,9900
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0520	347,7360	18,0823
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3391	261,2937	88,6047
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,0000	127,3479	127,3479
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	1,0000	313,6663	313,6663
				Total:	547,7012

Total Simples:	1.049,89
Encargos Sociais:	98,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.148,30

Tabela 024.1

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	65,2800

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,6900	5,5500	59,3295
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	31,0000	273,7300
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,2500	4,0700	17,2975
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,0000	6,3300	31,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	4,8000	19,2000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	20,0000	40,0000
				Total:	441,2070

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	5,7774	39,2863
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	5,9844	6,0682
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	279,7987	76,1332
				Total:	121,4877

Total Simples:	627,97
Encargos Sociais:	71,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	699,89

C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	7,0439	6,3395
				Total:	6,3395

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0230	50,0000	1,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,6000	0,5000	2,8000
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	19,0000	0,2400	4,5600
				Total:	8,5100

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	347,7360	10,4321
				Total:	10,4321

Total Simples:	37,36
Encargos Sociais:	15,61
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,97

Tabela 024.1

C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	28,0000	28,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	16,0000	3,2000	51,2000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	28,0400	28,0400
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	32,0000	1,0700	34,2400
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	1,0000	79,2800	79,2800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
				Total:	710,0900

Total Simples:	748,49
Encargos Sociais:	33,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	781,90

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	123,3600
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,0000	5,5500	216,4500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,6000	31,0000	669,6000
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,0000	6,3300	63,3000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	4,8000	38,4000
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	23,8600	258,8810
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	20,0000	144,0000
				Total:	1.390,6310

SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	5,7774	78,5726
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	5,9844	12,1304
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	279,7987	152,2665
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	29,2400	292,4000
				Total:	535,3695

Total Simples:	2.049,36
Encargos Sociais:	282,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.331,70

C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,1000	139,7200	153,6920
				Total:	153,6920

Total Simples:	153,69
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,69

Tabela 024.1

C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	3,8560

MATERIAIS

I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,3000	24,1100	7,2330
				Total:	7,2330

Total Simples:	11,09
Encargos Sociais:	3,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,4832

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	12,9320	2,3278
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	9,2973	1,6735
				Total:	4,0013

Total Simples:	4,48
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,82

C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	7,2000	0,2448
I2543	SERVENTE	H	0,0340	4,8800	0,1659
				Total:	0,4107

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7500	12,9320	9,6990
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,7500	9,2973	6,9730
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	8,0240	4,8144
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,6000	2,9280	1,7568
				Total:	23,2432

Total Simples:	23,65
Encargos Sociais:	16,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,94

Tabela 024.1

C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	7,2000	0,2448
I2543	SERVENTE	H	0,0340	4,8800	0,1659
				Total:	0,4107
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	12,9320	12,4147
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	9,2973	8,9254
				Total:	21,3401
Total Simples:					21,75
Encargos Sociais:					15,88
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,63

C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	7,2000	0,2448
I2543	SERVENTE	H	0,0340	4,8800	0,1659
				Total:	0,4107
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	12,9320	12,4147
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	9,2973	8,9254
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	8,0240	4,8144
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000	12,8630	7,7178
				Total:	33,8723
Total Simples:					34,28
Encargos Sociais:					21,61
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,89

C2915 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,0860	5,3300	0,4584
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	0,0600	6,6000	0,3960
				Total:	0,8544
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	12,9320	12,4147
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	9,2973	8,9254
				Total:	21,3401
Total Simples:					24,01
Encargos Sociais:					17,10
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,11

Tabela 024.1

C2914 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,0860	5,3300	0,4584
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	0,0600	6,6000	0,3960
				Total:	0,8544
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	12,9320	12,4147
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	9,2973	8,9254
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	8,0240	4,8144
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,6000	2,9280	1,7568
				Total:	27,9113
Total Simples:					30,58
Encargos Sociais:					20,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,48

C2913 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,0860	5,3300	0,4584
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	0,0600	6,6000	0,3960
				Total:	0,8544
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	12,9320	12,4147
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	9,2973	8,9254
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000	12,8630	7,7178
				Total:	29,0579
Total Simples:					31,72
Encargos Sociais:					20,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,28

Tabela 024.1

C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,4832

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	12,9320	2,3278
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	8,2960	1,4933
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,3000	8,0240	2,4072
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,3000	2,9280	0,8784
				Total:	7,1067

Total Simples:	7,59
Encargos Sociais:	5,64
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,23

C2911 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total:	0,4832

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	12,9320	2,3278
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	9,2973	1,6735
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,3000	12,8630	3,8589
				Total:	7,8602

Total Simples:	8,34
Encargos Sociais:	5,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,40

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	5,6000	5,1688
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	7,2000	6,6456
				Total:	11,8144

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	4,7400	15,3102
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0769	9,4000	0,7229
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	86,0331

Total Simples:	97,85
Encargos Sociais:	10,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,13

Tabela 024.1

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	7,2000	7,8768
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	7,2000	1,9692
I2543	SERVENTE	H	1,3675	4,8800	6,6734
				Total:	16,5194

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	110,8000	3,7894
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,7400	2,8260
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	18,7600	20,5234
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	32,2000	1,1012
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	22,0300	1,5069
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	14,4200	23,0028
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	6,5000	0,4446
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,9400	0,1689
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	72,3100	1,2365
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	23,1700	0,7924
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	2,4500	1,0052
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	6,7400	1,1236
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,0700	2,3326
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	2,0300	0,1389
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	9,4000	0,6430
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	17,6000	1,2038
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	20,6000	1,9014
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,9002	0,4002
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	17,3600	6,2322
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	23,7000	0,4053
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	9,8200	2,0141
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051	3,6500	0,7486
				Total:	75,9846

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	16,3892	22,6810
				Total:	26,3614

Total Simples:	118,87
Encargos Sociais:	30,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,29

Tabela 024.1

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,7400	2,8440
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,1400	3,2570
				Total:	6,1010
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	9,5018	0,4751
				Total:	0,4751

Total Simples:	8,04
Encargos Sociais:	1,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,52

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	7,4000	0,3700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	20,6000	0,3090
				Total:	0,6790
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	9,5018	0,2851
				Total:	0,2851

Total Simples:	2,17
Encargos Sociais:	1,18
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,35

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040
MATERIAIS					
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	8,1900	0,0737
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,6900	0,0103
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,5800	0,1392
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,0700	0,3210
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,0300	0,0183
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,0205
				Total:	0,5830

Total Simples:	1,19
Encargos Sociais:	0,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,71

Tabela 024.1

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,4400
					Total Simples: 2,44
					Encargos Sociais: 2,12
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,56

C2943 - RETIRADA DE POÇO DE VISITA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6000	99,0040	59,4024
				Total:	59,4024
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	7,3200
					Total Simples: 66,72
					Encargos Sociais: 10,55
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 77,27

C2944 - REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0330	185,8430	6,1328
				Total:	6,1328
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1000	56,0000	61,6000
				Total:	61,6000
					Total Simples: 67,73
					Encargos Sociais: 0,35
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,08

C2945 - REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0030	185,8430	0,5575
				Total:	0,5575
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	1,1000	63,2000	69,5200
				Total:	69,5200
					Total Simples: 70,08
					Encargos Sociais: 0,03
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 70,11

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1290

Tabela 024.1

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280
					Total Simples: 2,93
					Encargos Sociais: 2,55
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,48

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	4,8800
					Total Simples: 4,88
					Encargos Sociais: 4,25
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,13

C2959 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	54,0428	10,8086
				Total:	10,8086
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,5700	36,5700
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
				Total:	37,2200
					Total Simples: 50,19
					Encargos Sociais: 3,27
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,46

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1291

Tabela 024.1

C2957 - SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	55,4770	6,9346
				Total:	6,9346
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	3,0200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0725	50,0000	3,6250
I0280	BRITA	M3	0,0100	56,0000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5000	2,2500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
				Total:	7,1193

Total Simples:	17,07
Encargos Sociais:	3,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,57

C2958 - SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	55,4770	6,9346
				Total:	6,9346
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,5000	0,3250
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
				Total:	0,3593

Total Simples:	9,09
Encargos Sociais:	2,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,53

Tabela 024.1

C2956 - SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	55,4770	11,0954
				Total:	11,0954
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,1000	3,6000	0,3600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0725	50,0000	3,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5000	2,2500
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,1700	2,3400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,1000	2,4500	2,6950
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,2000	6,5000	1,3000
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	4,0000	0,9000	3,6000
				Total:	18,1700

Total Simples:	36,51
Encargos Sociais:	7,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,21

C2951 - SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	54,0428	8,1064
				Total:	8,1064
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640

Total Simples:	9,57
Encargos Sociais:	2,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,89

C2950 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1240	4,8800	0,6051
				Total:	0,6051
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,1600	7,4000	1,1840
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0500	14,4200	0,7210
				Total:	1,9050
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,1200	9,5018	1,1402
				Total:	1,1402

Total Simples:	3,65
Encargos Sociais:	1,03
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,68

Tabela 024.1

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	11,6040

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	50,0000	0,3600
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5000	1,3400
				Total:	7,2200

Total Simples:	18,82
Encargos Sociais:	10,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,92

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
				Total:	5,4360

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5000	0,4100
				Total:	0,5100

Total Simples:	5,95
Encargos Sociais:	4,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,68

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240

Total Simples:	9,30
Encargos Sociais:	4,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,22

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960

Total Simples:	8,30
Encargos Sociais:	7,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,51

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1294

Tabela 024.1

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) - PTxDIA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420	61,6137	2,5878
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0290	91,3001	2,6477
				Total:	5,2355

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,1714	5,6000	0,9598
I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	7,2000	0,6170
I2320	ENCANADOR	H	0,0357	7,2000	0,2570
I2466	VIGIA	H	0,0833	5,6000	0,4665
				Total:	2,3003

MATERIAIS

I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427	0,5800	0,1988
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0667	200,0000	13,3400
				Total:	13,5388

Total Simples:	21,07
Encargos Sociais:	2,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,57

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	61,6137	2,6494
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0860	91,3001	7,8518
				Total:	10,5012

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,1714	5,6000	0,9598
I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	7,2000	0,6170
I2320	ENCANADOR	H	0,0357	7,2000	0,2570
I2466	VIGIA	H	0,1414	5,6000	0,7918
				Total:	2,6256

MATERIAIS

I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,5800	0,5962
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0428	200,0000	8,5600
				Total:	9,1562

Total Simples:	22,28
Encargos Sociais:	3,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,47

Tabela 024.1

C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS - PTxDIA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	61,6137	2,6494
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0570	91,3001	5,2041
				Total:	7,8535

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0570	5,6000	0,3192
I2312	ELETRICISTA	H	0,0286	7,2000	0,2059
I2320	ENCANADOR	H	0,0119	7,2000	0,0857
I2466	VIGIA	H	0,0167	5,6000	0,0935
				Total:	0,7043

MATERIAIS

I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	2,0833	0,5800	1,2083
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0143	200,0000	2,8600
				Total:	4,0683

Total Simples:	12,63
Encargos Sociais:	1,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,94

C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	99,7109	7,1792
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	20,8499	1,6680
				Total:	8,8472

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520

MATERIAIS

I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075	189,9500	20,4196
				Total:	20,4196

Total Simples:	31,22
Encargos Sociais:	2,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,92

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	99,7109	7,1792
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	20,8499	1,6680
				Total:	8,8472

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	1,9520

MATERIAIS

I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	181,0800	20,8242
				Total:	20,8242

Total Simples:	31,62
Encargos Sociais:	2,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,32

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1296

Tabela 024.1

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
				Total:	5,4360
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5000	0,4100
				Total:	0,5100
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	261,2937	0,2613
				Total:	0,2613
Total Simples:					6,21
Encargos Sociais:					4,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,97

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
				Total:	3,1720
Total Simples:					3,17
Encargos Sociais:					2,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,93

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	4,3440
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
				Total:	3,6800
Total Simples:					8,02
Encargos Sociais:					3,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,80

Tabela 024.1

C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	54,0428	10,8086
				Total:	10,8086

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	48,5884	23,3224
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	7,9554	3,8186
				Total:	35,8344

Total Simples:	46,64
Encargos Sociais:	13,87
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,51

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	9,6400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	50,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,5000	0,7100
				Total:	3,7100

Total Simples:	13,35
Encargos Sociais:	8,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,74

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
				Total:	5,7960

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	50,0000	0,4400
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,5000	1,6400
				Total:	7,6000

Total Simples:	13,40
Encargos Sociais:	5,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,44

C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2322	ENGENHEIRO	H	12,0000	36,2000	434,4000
				Total:	434,4000

Total Simples:	434,40
Encargos Sociais:	377,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	812,37

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1298

Tabela 024.1

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	65,2246	6,5225
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	9,7486	2,9246
				Total:	9,4471

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160

Total Simples:	12,86
Encargos Sociais:	5,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,62

C2935 - RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,3300	6,1700	2,0361
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3300	16,0300	5,2899
				Total:	7,3260

Total Simples:	32,93
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,20

Tabela 024.1

C2936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	7,2000	18,0936
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2000	3,6922
I2543	SERVENTE	H	2,5641	4,8800	12,5128
				Total:	34,2986

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,7400	4,8613
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	14,4200	26,8630
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	8,3000	0,2839
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1677
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	6,7400	1,8434
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	35,0000	1,1970
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4000	0,9644
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	20,6000	4,2251
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,9002	0,5335
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,3600	11,8708
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	6,5000	0,6669
				Total:	91,0775

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	16,3892	22,6810
				Total:	26,3614

Total Simples:	151,74
Encargos Sociais:	45,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,64

C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	7,5040

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
				Total:	5,5200

Total Simples:	13,02
Encargos Sociais:	6,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,55

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1300

Tabela 024.1

C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,3000	78,5809	23,5743
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,6000	21,8742	13,1245
				Total:	36,6988
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,1250	7,2000	0,9000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	5,1400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0472	46,0000	2,1712
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0005	488,3000	0,2442
				Total:	2,4154

Total Simples:	44,25
Encargos Sociais:	10,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,20

C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1700	78,5809	13,3588
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1700	21,8742	3,7186
				Total:	17,0774
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,0830	7,2000	0,5976
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0410	7,2000	0,2952
I2543	SERVENTE	H	0,1660	4,8800	0,8101
				Total:	1,7029
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0155	46,0000	0,7130
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0002	488,3000	0,0977
				Total:	0,8107

Total Simples:	19,59
Encargos Sociais:	4,09
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,68

Tabela 024.1

C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0800	78,5809	6,2865
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1600	21,8742	3,4999
				Total:	9,7864
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1278	JATISTA	H	0,1530	7,2000	1,1016
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0760	7,2000	0,5472
I2543	SERVENTE	H	0,3060	4,8800	1,4933
				Total:	3,1421
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	46,0000	1,3294
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0003	488,3000	0,1465
				Total:	1,4759

Total Simples:	14,40
Encargos Sociais:	4,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,86

C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,3000	1,3000
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	12,7000	12,7000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,0000	1,8480
				Total:	19,3480

Total Simples:	25,11
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,12

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3800	0,1900
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1,0000	6,3000	6,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3000	0,1501
				Total:	6,7740

Total Simples:	9,33
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,56

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1302

Tabela 024.1

C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	38,2500	2,1994
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	12,7000	12,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	27,3000	2,4843
				Total:	17,3837

Total Simples:	23,14
Encargos Sociais:	5,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,16

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1500	21,8742	3,2811
				Total:	3,2811

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,1500	5,6000	0,8400
I1278	JATISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,2800

Total Simples:	5,56
Encargos Sociais:	2,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,48

C1523 - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0800	78,5809	6,2865
				Total:	6,2865

MAO DE OBRA

I1278	JATISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120

Total Simples:	8,10
Encargos Sociais:	2,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,40

Tabela 024.1

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,3800	0,1520
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	2,1568

Total Simples:	4,72
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,94

C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,2500	0,0574
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000	0,3800	0,1140
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	1,1300	1,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	1,3833

Total Simples:	3,94
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,17

C1511 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	14,9840

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0125	46,0000	0,5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,0000	0,5000	9,5000
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	1,0500	16,5000	17,3250
				Total:	27,4000

Total Simples:	42,38
Encargos Sociais:	13,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,42

Tabela 024.1

C1510 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	4,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	0,2500	56,0000	14,0000
				Total:	14,0000

Total Simples:	18,28
Encargos Sociais:	3,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,00

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	160,0000	160,0000
				Total:	160,0000

Total Simples:	192,64
Encargos Sociais:	28,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	221,04

C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	38,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,0000	0,4462
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	178,4300	178,4300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,7400	0,5402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5000	1,3350
				Total:	180,7514

Total Simples:	219,31
Encargos Sociais:	33,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	252,86

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1305

Tabela 024.1

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	22,8800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,0000	0,4462
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	178,4300	178,4300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,7400	0,5402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5000	1,3350
				Total:	180,7514

Total Simples:	203,63
Encargos Sociais:	19,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,54

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000

MATERIAIS

I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	51,5405	51,5405
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	321,3400	321,3400
				Total:	372,8805

Total Simples:	399,28
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	422,25

C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	5,6000	1,6800
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	13,4560

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0900	46,0000	4,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	67,5000	0,5000	33,7500
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,1950	146,0500	28,4798
				Total:	66,3698

Total Simples:	79,83
Encargos Sociais:	11,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,53

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1306

Tabela 024.1

C1512 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	5,6000	0,5600
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,4080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	3,8400	3,0720
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	1,0500	16,0000	16,8000
				Total:	19,8720

Total Simples:	21,28
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,51

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,3800	0,6004
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	9,2100	9,2100
				Total:	9,8104

Total Simples:	14,16
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,95

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
				Total:	3,4800

Total Simples:	6,30
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,75

Tabela 024.1

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3800	0,4788
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,0100	8,0100
				Total:	8,4888

Total Simples:	12,84
Encargos Sociais:	3,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,63

C1544 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
I2320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
				Total:	5,6320

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3800	0,8968
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	44,9000	44,9000
				Total:	45,7968

Total Simples:	51,43
Encargos Sociais:	4,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,33

C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6200	0,3800	0,2356
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	1,1600	1,1600
				Total:	1,3956

Total Simples:	4,21
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,66

Tabela 024.1

C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
I2320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
				Total:	5,6320
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6800	0,3800	1,0184
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	42,9500	42,9500
				Total:	43,9684
Total Simples:					49,60
Encargos Sociais:					4,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,50

C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	17,3350	17,3350
				Total:	18,0494
Total Simples:					22,40
Encargos Sociais:					3,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,19

C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,3800	1,3148
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	107,5900	107,5900
				Total:	108,9048
Total Simples:					115,82
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					121,83

Tabela 024.1

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,3800	0,2964
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
				Total:	2,0964
Total Simples:					4,91
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,36

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	9,8965
Total Simples:					15,66
Encargos Sociais:					5,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,67

C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,2500	1,5874
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	10,7500	10,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,3000	1,7199
				Total:	14,0573
Total Simples:					18,67
Encargos Sociais:					4,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,67

Tabela 024.1

C1532 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,3000	1,3000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	10,7500	10,7500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	33,0000	1,3200
				Total:	16,1700

Total Simples:	20,78
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,79

C1531 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	38,2500	2,5628
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	27,3000	2,8938
				Total:	21,7266

Total Simples:	27,49
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,50

C1530 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610	33,0000	2,0130
				Total:	23,1830

Total Simples:	28,94
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,95

Tabela 024.1

C1537 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1600	5,6000	6,4960
I2320	ENCANADOR	H	1,1600	7,2000	8,3520
				Total:	14,8480

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	1,0000	123,8000	123,8000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0228	42,0000	0,9576
				Total:	127,5576

Total Simples:	142,41
Encargos Sociais:	12,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,32

C1536 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8200	5,6000	4,5920
I2320	ENCANADOR	H	0,8200	7,2000	5,9040
				Total:	10,4960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	1,3000	2,6000
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,0000	101,3500	101,3500
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	42,0000	0,8232
				Total:	104,7732

Total Simples:	115,27
Encargos Sociais:	9,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,40

C1535 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5500	5,6000	8,6800
I2320	ENCANADOR	H	1,5500	7,2000	11,1600
				Total:	19,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	1,0000	189,9500	189,9500
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0260	42,0000	1,0920
				Total:	194,5420

Total Simples:	214,38
Encargos Sociais:	17,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,64

Tabela 024.1

C1534 - JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5500	5,6000	8,6800
I2320	ENCANADOR	H	1,5500	7,2000	11,1600
				Total:	19,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,3000	1,3000
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	1,0000	110,3000	110,3000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0358	42,0000	1,5036
				Total:	116,6036

Total Simples:	136,44
Encargos Sociais:	17,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,71

C1539 - JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	1,3000	2,6000
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,0000	101,3500	101,3500
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	42,0000	0,8232
				Total:	104,7732

Total Simples:	106,05
Encargos Sociais:	1,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,17

C1538 - JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	5,3100	10,6200
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	1,0000	358,0500	358,0500
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	42,0000	1,3776
				Total:	370,0476

Total Simples:	395,65
Encargos Sociais:	22,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	417,92

Tabela 024.1

C1567 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8900	0,3800	0,3382
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	1,0000	3,5300	3,5300
				Total:	3,8682

Total Simples:	6,68
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,13

C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3800	0,2660
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
				Total:	2,3660

Total Simples:	5,18
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,63

C1569 - JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1300	5,6000	11,9280
I2320	ENCANADOR	H	2,1300	7,2000	15,3360
				Total:	27,2640

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	4,0000	22,0700	88,2800
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	1,0000	380,2000	380,2000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0520	42,0000	2,1840
				Total:	470,6640

Total Simples:	497,93
Encargos Sociais:	23,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	521,65

Tabela 024.1

C1563 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	1,0000	8,2800	8,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3000	0,1501
				Total:	8,7122

Total Simples:	11,02
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,02

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	1,0000	95,4500	95,4500
				Total:	95,9060

Total Simples:	102,82
Encargos Sociais:	6,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,83

C2698 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	1,0000	70,2300	70,2300
				Total:	70,5872

Total Simples:	77,50
Encargos Sociais:	6,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,51

Tabela 024.1

C1564 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	38,2500	0,1530
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	27,3000	0,1911
				Total:	2,2041

Total Simples:	4,51
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,51

C2697 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	1,0000	57,9500	57,9500
				Total:	58,1628

Total Simples:	65,07
Encargos Sociais:	6,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,09

C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	38,2500	0,2295
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	27,3000	0,2593
				Total:	2,6888

Total Simples:	4,99
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1316

Tabela 024.1

C1566 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	38,2500	0,3251
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	1,0000	3,0000	3,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	27,3000	0,3413
				Total:	3,6664

Total Simples:	7,25
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,37

C2696 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	5,6000	8,2880
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	7,2000	10,6560
				Total:	18,9440

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3800	1,5732
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	1,0000	403,3000	403,3000
				Total:	404,8732

Total Simples:	423,82
Encargos Sociais:	16,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	440,30

C2695 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	1,0000	248,4000	248,4000
				Total:	249,6160

Total Simples:	264,34
Encargos Sociais:	12,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,14

Tabela 024.1

C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3800	1,0716
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	222,0716

Total Simples:	236,79
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	249,60

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	2,0226

Total Simples:	4,58
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,81

C2693 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	1,0000	101,6000	101,6000
				Total:	102,4588

Total Simples:	113,34
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,81

Tabela 024.1

C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	UN	1,0000	8,3700	8,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	27,3000	0,1501
				Total:	8,8022

Total Simples:	11,36
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,59

C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	69,4000	69,4000
				Total:	70,1144

Total Simples:	80,99
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,46

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	4,2226

Total Simples:	6,53
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,53

Tabela 024.1

C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,2500	0,0574
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	4,0000	4,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
				Total:	4,2571

Total Simples:	6,56
Encargos Sociais:	2,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,57

C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	33,2100	33,2100
				Total:	33,5672

Total Simples:	40,48
Encargos Sociais:	6,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,49

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	5,6530

Total Simples:	7,96
Encargos Sociais:	2,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,96

Tabela 024.1

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	5,3100	10,6200
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,0000	2,1780
				Total:	79,8180

Total Simples:	86,99
Encargos Sociais:	6,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,22

C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	27,3000	4,0950
				Total:	74,9400

Total Simples:	82,11
Encargos Sociais:	6,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,34

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	6,8201

Total Simples:	11,43
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,44

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1321

Tabela 024.1

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0050	27,3000	0,1365
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	0,6000	10,1900	6,1140
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,0000	105,5300	105,5300
				Total:	112,2395

Total Simples:	125,04
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,18

C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
				Total:	7,8900

Total Simples:	12,50
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,51

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,6000	22,4000	13,4400
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	197,0000	197,0000
				Total:	211,1544

Total Simples:	236,75
Encargos Sociais:	22,28
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	259,03

Tabela 024.1

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
				Total:	3,0743

Total Simples:	6,66
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,78

C2688 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	1,0000	25,8000	25,8000
				Total:	26,0128

Total Simples:	32,92
Encargos Sociais:	6,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,94

C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	562,8900	562,8900
				Total:	562,8900

Total Simples:	575,69
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	586,83

Tabela 024.1

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	1,3000	2,6000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	33,0000	0,6600
				Total:	5,1600

Total Simples:	8,74
Encargos Sociais:	3,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,86

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7500	3,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,0000	1,5180
				Total:	10,8180

Total Simples:	16,58
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,59

C2682 - VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	1,0000	126,6200	126,6200
				Total:	126,6200

Total Simples:	140,70
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,95

Tabela 024.1

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	2,1920
Total Simples:					5,78
Encargos Sociais:					3,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,89

C2681 - VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS					
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	1,0000	195,6800	195,6800
				Total:	195,6800
Total Simples:					209,76
Encargos Sociais:					12,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					222,01

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	22,4000	13,4400
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	105,5300	105,5300
				Total:	119,6844
Total Simples:					145,28
Encargos Sociais:					22,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					167,56

Tabela 024.1

C2683 - VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	155,3900	155,3900
				Total:	155,3900

Total Simples:	169,47
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,72

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,9400	43,9400
				Total:	44,3960

Total Simples:	51,31
Encargos Sociais:	6,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,32

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	54,9000	54,9000
				Total:	55,4700

Total Simples:	66,35
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,82

Tabela 024.1

C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1250	38,2500	4,7812
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	1,0000	44,6700	44,6700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1900	27,3000	5,1870
				Total:	54,6383

Total Simples:	61,93
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,28

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	38,2500	2,1994
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	27,3000	2,4843
				Total:	12,9837

Total Simples:	18,87
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,99

C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	38,2500	2,5628
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	18,3700	18,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	27,3000	2,8938
				Total:	23,8266

Total Simples:	29,71
Encargos Sociais:	5,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,84

Tabela 024.1

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	20,3665

Total Simples:	26,25
Encargos Sociais:	5,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,38

C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	1,0000	14,0000	14,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	16,7201

Total Simples:	21,46
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,58

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	17,6200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	40,5000	44,5500
				Total:	48,8074

Total Simples:	66,43
Encargos Sociais:	15,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,76

Tabela 024.1

C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
				Total:	7,2960

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	4,0100	8,0200
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	1,0000	44,6700	44,6700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890	33,0000	2,9370
				Total:	56,9670

Total Simples:	64,26
Encargos Sociais:	6,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,61

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,2500	1,5874
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	10,3300	10,3300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,3000	1,7199
				Total:	13,6373

Total Simples:	18,37
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,49

C1572 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	4,0000	1,0900	4,3600
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	12,8000	12,8000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0600	33,0000	1,9800
				Total:	19,1400

Total Simples:	23,88
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1329

Tabela 024.1

C1573 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0680	38,2500	2,6010
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	12,8000	12,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1040	27,3000	2,8392
				Total:	18,2402

Total Simples:	22,98
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,10

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	1,3400	5,3600
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	17,5000	17,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	33,0000	3,0360
				Total:	25,8960

Total Simples:	31,78
Encargos Sociais:	5,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,91

C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	17,5000	17,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1600	27,3000	4,3680
				Total:	25,6930

Total Simples:	31,58
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,70

Tabela 024.1

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,0000	1,8480
				Total:	13,7380

Total Simples:	19,63
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,75

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,0900	1,0900
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	18,3700	18,3700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610	33,0000	2,0130
				Total:	24,1530

Total Simples:	30,04
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,16

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
				Total:	5,8880

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,0000	1,5180
				Total:	20,4680

Total Simples:	26,36
Encargos Sociais:	5,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,48

Tabela 024.1

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,0900	2,1800
I1325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	1,0000	14,0000	14,0000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
				Total:	17,1700

Total Simples:	21,91
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,03

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360

MATERIAIS

I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,0900	2,1800
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	10,3300	10,3300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	33,0000	1,3200
				Total:	14,7400

Total Simples:	19,48
Encargos Sociais:	4,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,60

C2652 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3800	0,5966
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	UN	1,0000	5,2000	5,2000
				Total:	5,7966

Total Simples:	7,20
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,43

Tabela 024.1

C2653 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2700	5,6000	1,5120
I2320	ENCANADOR	H	0,2700	7,2000	1,9440
				Total:	3,4560

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,2700	0,3800	2,3826
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4'	UN	1,0000	178,7300	178,7300
				Total:	181,1126

Total Simples:	184,57
Encargos Sociais:	3,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,58

C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	1,0000	4,0000	4,0000
				Total:	4,4116

Total Simples:	5,56
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,57

C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4500	0,3800	0,1710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	5,0000	5,0000
				Total:	5,5807

Total Simples:	6,73
Encargos Sociais:	1,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,74

Tabela 024.1

C2650 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4500	0,3800	1,3110
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	1,0000	39,4500	39,4500
				Total:	40,7610
Total Simples:					42,94
Encargos Sociais:					1,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,83

C2651 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,9300	0,3800	1,8734
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3'	UN	1,0000	102,7400	102,7400
				Total:	104,6134
Total Simples:					107,43
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					109,88

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	38,2500	0,2678
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,3800	0,2090
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	8,8000	8,8000
				Total:	9,5771
Total Simples:					10,73
Encargos Sociais:					1,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,73

Tabela 024.1

C2657 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,3800	0,2470
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0140	27,3000	0,3822
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	1,0000	16,5000	16,5000
				Total:	17,5117

Total Simples:	19,30
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,86

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5737
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8300	0,3800	0,3154
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1,0000	17,5700	17,5700
				Total:	19,0597

Total Simples:	20,85
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,41

C2659 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	38,2500	0,7650
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9800	0,3800	0,3724
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	27,3000	0,8190
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	1,0000	44,5200	44,5200
				Total:	46,4764

Total Simples:	48,27
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,83

Tabela 024.1

C1597 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5100	5,6000	2,8560
I1530	MONTADOR	H	0,5900	7,2000	4,2480
				Total:	7,1040

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	3,6000	4,6000	16,5600
				Total:	16,5600

Total Simples:	23,66
Encargos Sociais:	6,19
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,85

C2643 - TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,8925	13,8268	12,3404
				Total:	12,3404

MAO DE OBRA

I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	2,2800	15,6000	35,5680
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,8400	7,2000	49,2480
I2543	SERVENTE	H	25,0800	4,8800	122,3904
				Total:	207,2064

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1540	46,0000	53,0840
I0280	BRITA	M3	1,0450	56,0000	58,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	350,0000	0,5000	175,0000
				Total:	286,6040

Total Simples:	506,15
Encargos Sociais:	185,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	692,03

C2644 - TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5500	7,2000	3,9600
I2543	SERVENTE	H	0,0040	4,8800	0,0195
				Total:	6,2195

MATERIAIS

I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,1600	0,8500	0,1360
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	0,0230	8,3600	0,1923
I1221	GESSO	KG	0,2000	0,2900	0,0580
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,0040	12,6200	0,0505
I1841	SABÃO	KG	0,0420	4,9400	0,2075
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	0,0060	17,5400	0,1052
				Total:	0,7495

Total Simples:	6,97
Encargos Sociais:	5,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,38

Tabela 024.1

C2641 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	1,0200	242,0000	246,8400
				Total:	246,8400

Total Simples:	290,52
Encargos Sociais:	38,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	328,53

C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6800	5,6000	3,8080
I1530	MONTADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,4240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,8000	4,6000	22,0800
				Total:	22,0800

Total Simples:	31,50
Encargos Sociais:	8,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,70

C1598 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600
I1530	MONTADOR	H	0,6900	7,2000	4,9680
				Total:	8,3280

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,2000	4,6000	19,3200
				Total:	19,3200

Total Simples:	27,65
Encargos Sociais:	7,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,89

C2642 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
				Total:	262,1400

Total Simples:	305,82
Encargos Sociais:	38,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	343,83

Tabela 024.1

C2649 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,2900	0,3800	1,6302
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'	UN	1,0000	82,7200	82,7200
				Total:	84,3502
Total Simples:					87,17
Encargos Sociais:					2,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,62

C2647 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9400	0,3800	0,7372
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1'	UN	1,0000	9,9000	9,9000
				Total:	10,6372
Total Simples:					12,05
Encargos Sociais:					1,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,27

C2648 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,3800	0,4750
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2'	UN	1,0000	3,8000	3,8000
				Total:	4,2750
Total Simples:					5,68
Encargos Sociais:					1,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,91

Tabela 024.1

C2645 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,9200	0,3800	1,1096
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2'	UN	1,0000	20,0300	20,0300
				Total:	21,1396
Total Simples:					23,32
Encargos Sociais:					1,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,21

C2646 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total:	2,1760
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,4400	0,3800	0,9272
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4'	UN	1,0000	19,2100	19,2100
				Total:	20,1372
Total Simples:					22,31
Encargos Sociais:					1,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,21

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,0000	215,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	14,0000	56,0000
				Total:	285,0080
Total Simples:					311,41
Encargos Sociais:					22,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					334,38

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	108,0000	108,0000
				Total:	108,0000
Total Simples:					108,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1339

Tabela 024.1

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	126,5000	126,5000
			Total:	126,5000

Total Simples:	126,50
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,50

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	150,0000	150,0000
			Total:	150,0000

Total Simples:	150,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,00

C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	143,0000	143,0000
			Total:	143,0000

Total Simples:	143,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,00

C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	156,6700	156,6700
			Total:	156,6700

Total Simples:	156,67
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,67

C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	205,7000	205,7000
			Total:	205,7000

Total Simples:	205,70
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,70

Tabela 024.1

C2676 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,2000	215,0000	258,0000
Total:				258,0000

Total Simples:	258,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,00

C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	2,4000	6,5900	15,8160
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,2000	215,0000	258,0000
Total:				273,8160

Total Simples:	273,82
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	273,82

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
Total:				9,6000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1731 PREGO 19X33	KG	0,3000	9,4000	2,8200
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	31,5000	31,5000
Total:				34,3200

Total Simples:	43,92
Encargos Sociais:	8,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,27

C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530 MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
Total:				26,4000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	6,4000	25,6000
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,0000	215,0000
Total:				254,6080

Total Simples:	281,01
Encargos Sociais:	22,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	303,98

Tabela 024.1

C2661 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	5,6000	1,0360
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	7,2000	1,3320
				Total:	2,3680

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	38,2500	1,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3800	0,3800	0,5244
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	27,3000	1,6380
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	1,0000	137,9000	137,9000
				Total:	141,5924

Total Simples:	143,96
Encargos Sociais:	2,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,02

C2662 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	38,2500	1,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7700	0,3800	0,6726
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	27,3000	1,6380
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	1,0000	288,6000	288,6000
				Total:	292,4406

Total Simples:	295,38
Encargos Sociais:	2,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	297,95

C2660 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2200	0,3800	0,4636
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	1,0000	108,2000	108,2000
				Total:	111,3837

Total Simples:	113,82
Encargos Sociais:	2,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,93

Tabela 024.1

C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	13,8268	0,1479
				Total:	0,1479

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,9400	5,6000	5,2640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8700	7,2000	6,2640
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
I2543	SERVENTE	H	0,1800	4,8800	0,8784
				Total:	13,1264

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0094	46,0000	0,4324
I0157	AÇO CA-25	KG	0,9000	4,0600	3,6540
I0280	BRITA	M3	0,0131	56,0000	0,7336
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2300	18,3700	4,2251
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,5000	2,4550
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0700	9,4000	0,6580
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	6,1800	1,4832
				Total:	28,4313

Total Simples:	41,71
Encargos Sociais:	11,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,19

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	230,4000

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
				Total:	555,7870

Total Simples:	796,06
Encargos Sociais:	204,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.001,00

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1343

Tabela 024.1

C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000	185,0000	185,0000
				Total:	185,0000

Total Simples:	195,24
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,15

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,0000	175,0000	175,0000
				Total:	175,0000

Total Simples:	185,24
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,15

C2669 - VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	0,1500	9,0700	1,3605
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,5000	13,5900	6,7950
				Total:	8,1555

Total Simples:	13,92
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,93

Tabela 024.1

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,5600
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	18,7600	5,0652
				Total:	6,1382
Total Simples:					10,70
Encargos Sociais:					3,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,67

C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,6400
MATERIAIS					
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	14,4700	4,1963
				Total:	4,1963
Total Simples:					5,84
Encargos Sociais:					1,42
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,26

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	38,2500	0,0268
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,0000	6,0600
				Total:	6,0950
Total Simples:					7,76
Encargos Sociais:					1,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,21

Tabela 024.1

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	38,2500	0,0191
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3000	0,0055
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,4500	2,4745
				Total:	2,4991

Total Simples:	4,04
Encargos Sociais:	1,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,37

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,2500	0,0459
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,0100	10,1900	10,2919
				Total:	10,3515

Total Simples:	13,42
Encargos Sociais:	2,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,10

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,0100	7,8300	7,9083
				Total:	7,9471

Total Simples:	10,51
Encargos Sociais:	2,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,73

Tabela 024.1

C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,3300	4,0100	1,3233
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	33,0000	1,0890
I2214	TUBO PVC RÍG.CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6')	M	1,0100	44,7000	45,1470
				Total:	47,5593

Total Simples:	54,73
Encargos Sociais:	6,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,96

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6300	5,6000	3,5280
I2320	ENCANADOR	H	0,6300	7,2000	4,5360
				Total:	8,0640

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7500	0,3800	0,6650
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	1,0120	64,6700	65,4460
				Total:	66,1110

Total Simples:	74,18
Encargos Sociais:	7,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,19

C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	38,2500	0,0153
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3000	0,0055
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0100	1,8500	1,8685
				Total:	1,8893

Total Simples:	3,04
Encargos Sociais:	1,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,04

Tabela 024.1

C2614 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	27,3000	2,0475
I2214	TUBO PVC RÍG.CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6')	M	1,0100	44,7000	45,1470
				Total:	49,1070

Total Simples:	56,28
Encargos Sociais:	6,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,51

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,3800	0,1520
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	1,0100	5,3000	5,3530
				Total:	5,5050

Total Simples:	7,42
Encargos Sociais:	1,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,10

C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5800	5,6000	3,2480
I2320	ENCANADOR	H	0,5800	7,2000	4,1760
				Total:	7,4240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3500	0,3800	0,5130
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0100	52,4300	52,9543
				Total:	53,4673

Total Simples:	60,89
Encargos Sociais:	6,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,35

Tabela 024.1

C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9500	0,3800	0,3610
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	1,0100	28,6700	28,9567
				Total:	29,3177

Total Simples:	33,93
Encargos Sociais:	4,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,94

C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
				Total:	6,2720

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'	M	1,0100	41,3700	41,7837
				Total:	42,2397

Total Simples:	48,51
Encargos Sociais:	5,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,97

C2607 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	1,0100	3,8700	3,9087
				Total:	4,0417

Total Simples:	5,45
Encargos Sociais:	1,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,67

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1349

Tabela 024.1

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1600	5,6000	0,8960
I2320	ENCANADOR	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	2,0480

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3800	0,1900
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	1,0100	11,4700	11,5847
				Total:	11,7747

Total Simples:	13,82
Encargos Sociais:	1,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,60

C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,3800	0,2470
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	1,0100	17,2300	17,4023
				Total:	17,6493

Total Simples:	20,72
Encargos Sociais:	2,67
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,39

C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3800	0,3040
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	1,0100	22,4300	22,6543
				Total:	22,9583

Total Simples:	26,67
Encargos Sociais:	3,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,90

Tabela 024.1

C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')	M	1,0100	67,5000	68,1750
				Total:	68,1750

Total Simples:	79,70
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,72

C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')	M	1,0100	49,9000	50,3990
				Total:	50,3990

Total Simples:	60,64
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,55

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8')	M	1,0100	49,9000	50,3990
				Total:	50,3990

Total Simples:	59,36
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,16

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	M	1,0100	22,2800	22,5028
				Total:	22,5028

Total Simples:	30,18
Encargos Sociais:	6,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,87

Tabela 024.1

C2635 - TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5712	13,8268	7,8979
				Total:	7,8979
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	72,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7230	46,0000	33,2580
I0280	BRITA	M3	0,6688	56,0000	37,4528
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,5000	121,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2000	45,3700	9,0740
				Total:	201,2848

Total Simples:	282,14
Encargos Sociais:	67,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	349,20

C2634 - TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5712	13,8268	7,8979
				Total:	7,8979
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	72,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7385	46,0000	33,9710
I0280	BRITA	M3	0,6688	56,0000	37,4528
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	224,0000	0,5000	112,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2000	45,3700	9,0740
				Total:	192,4978

Total Simples:	273,36
Encargos Sociais:	67,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	340,42

Tabela 024.1

C2637 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5712	13,8268	7,8979
				Total:	7,8979
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	72,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7461	46,0000	34,3206
I0280	BRITA	M3	0,6688	56,0000	37,4528
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	214,0000	0,5000	107,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2000	45,3700	9,0740
				Total:	187,8474

Total Simples:	268,71
Encargos Sociais:	67,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	335,77

C2636 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	72,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9326	46,0000	42,8996
I0280	BRITA	M3	0,8360	56,0000	46,8160
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	268,0000	0,5000	134,0000
				Total:	223,7156

Total Simples:	306,55
Encargos Sociais:	67,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	374,50

Tabela 024.1

C2639 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	72,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9038	46,0000	41,5748
I0280	BRITA	M3	0,8360	56,0000	46,8160
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	304,0000	0,5000	152,0000
				Total:	240,3908

Total Simples:	323,22
Encargos Sociais:	67,96
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,18

C2638 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	72,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9232	46,0000	42,4672
I0280	BRITA	M3	0,8360	56,0000	46,8160
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	280,0000	0,5000	140,0000
				Total:	229,2832

Total Simples:	312,12
Encargos Sociais:	67,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	380,07

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	38,2500	0,1186
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	27,3000	0,0300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,4000	20,4000	28,5600
				Total:	28,7086

Total Simples:	40,23
Encargos Sociais:	10,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,25

Tabela 024.1

C2630 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2320	ENCANADOR	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0055	38,2500	0,2104
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0023	27,3000	0,0628
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	1,3000	42,3200	55,0160
				Total:	55,2892

Total Simples:	69,37
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,62

C2633 - TUBO RADIAL LEVE C/INSPEÇÃO PVC D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	27,3000	4,0950
I2225	TUBO RADIAL C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	1,0000	423,9200	423,9200
				Total:	431,8400

Total Simples:	439,01
Encargos Sociais:	6,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	445,24

C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	38,2500	0,1339
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0013	27,3000	0,0355
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	1,3000	26,9000	34,9700
				Total:	35,1394

Total Simples:	47,94
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,08

Tabela 024.1

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,0000	9,0000
				Total:	9,0558

Total Simples:	14,82
Encargos Sociais:	5,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,83

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,4500	3,9200
				Total:	3,9588

Total Simples:	9,08
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,53

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	38,2500	0,0229
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	1,8500	2,9600
				Total:	2,9911

Total Simples:	7,47
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,37

Tabela 024.1

C2623 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0042	38,2500	0,1606
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0018	27,3000	0,0491
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	M	1,0100	42,3200	42,7432
				Total:	42,9529

Total Simples:	49,61
Encargos Sociais:	5,79
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,40

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	38,2500	0,0842
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	27,3000	0,0218
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	15,1600	21,2240
				Total:	21,3300

Total Simples:	30,29
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,09

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	38,2500	0,0650
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	27,3000	0,0191
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	10,1900	14,2660
				Total:	14,3501

Total Simples:	22,03
Encargos Sociais:	6,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,71

Tabela 024.1

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,2500	0,0459
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,8300	11,7450
				Total:	11,8046

Total Simples:	18,20
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,77

C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0027	38,2500	0,1033
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0010	27,3000	0,0273
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	1,0100	26,9000	27,1690
				Total:	27,2996

Total Simples:	33,44
Encargos Sociais:	5,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,79

C2621 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	5,6000	2,2960
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	7,2000	2,9520
				Total:	5,2480

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	38,2500	0,0842
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	27,3000	0,0218
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,0100	20,4000	20,6040
				Total:	20,7100

Total Simples:	25,96
Encargos Sociais:	4,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,52

Tabela 024.1

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	38,2500	0,0612
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	27,3000	0,0164
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,0100	15,1600	15,3116
				Total:	15,3892

Total Simples:	19,23
Encargos Sociais:	3,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,57

C1509 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/MANTAS DE FIBRA DE VIDRO ESP.= 7.5cm PROTEGIDAS C/ASFALTO OXIDADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,1280

MATERIAIS

I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	3,0000	2,0700	6,2100
I1504	MANTA DE FIBRA DE VIDRO DE 7.5CM	M2	1,0500	14,9800	15,7290
I1520	MEADA	KG	0,4000	5,2500	2,1000
				Total:	24,0390

Total Simples:	31,17
Encargos Sociais:	6,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,37

C1507 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/DOLOMITA MAGNESIANA BRITADA ESP.= 10cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	7,4400

MATERIAIS

I1038	DOLOMITA	M3	0,1000	20,1200	2,0120
				Total:	2,0120

Total Simples:	9,45
Encargos Sociais:	6,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,93

Tabela 024.1

C1508 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	9,5600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0300	46,0000	1,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5000	3,5000
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	19,5000	19,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2500	7,5000
				Total:	31,8800

Total Simples:	41,44
Encargos Sociais:	8,32
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,76

C1505 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,8120

MATERIAIS

I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	3,8400	3,0720
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	1,0200	20,1200	20,5224
				Total:	23,5944

Total Simples:	25,41
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,98

C1506 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0500	14,6000	0,7300
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	1,0200	20,1200	20,5224
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	5,0000	0,3500	1,7500
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	1,0200	1,5100	1,5402
				Total:	24,5426

Total Simples:	28,17
Encargos Sociais:	3,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,32

Tabela 024.1

C1503 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	5,3040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	5,0000	2,0700	10,3500
I1558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	1,0200	59,0100	60,1902
				Total:	70,5402

Total Simples:	75,84
Encargos Sociais:	4,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,46

C1504 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	12,9760

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0353	46,0000	1,6238
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,7500	0,7400	4,2550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,7500	0,5000	2,8750
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	46,0000	0,5600	25,7600
				Total:	34,5138

Total Simples:	47,49
Encargos Sociais:	11,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,78

C1501 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	5,6000	0,5600
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,4080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	3,8400	3,0720
I1108	ESPUMA DE POLIURETANO	M3	0,0500	67,6900	3,3845
				Total:	6,4565

Total Simples:	7,86
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,09

Tabela 024.1

C1502 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/MANTAS DE FIBRA DE VIDRO ENSACADAS ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,0500	5,6000	0,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,6400

MATERIAIS

I1505	MANTA DE FIBRA DE VIDRO. ESPESSURA 5CM	M2	1,0200	50,7700	51,7854
				Total:	51,7854

Total Simples:	52,43
Encargos Sociais:	0,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,98

C1500 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0700	46,0000	3,2200
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	0,2000	187,9100	37,5820
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,5000	12,5000
				Total:	53,3020

Total Simples:	61,53
Encargos Sociais:	7,15
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,68

C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	131,4700	131,4700
				Total:	131,4700

Total Simples:	145,55
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,80

Tabela 024.1

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700

Total Simples:	71,85
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,10

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	28,7000

Total Simples:	38,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,85

C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	1,0000	41,7000	41,7000
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
				Total:	53,2500

Total Simples:	67,33
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,58

Tabela 024.1

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	61,2000	61,2000
				Total:	61,2000

Total Simples:	75,28
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,53

C1660 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	21,1700	21,1700
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	49,4000	49,4000
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	122,3000	122,3000
				Total:	354,2500

Total Simples:	373,45
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	390,16

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000

MATERIAIS

I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800
				Total:	37,3800

Total Simples:	47,38
Encargos Sociais:	8,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,08

Tabela 024.1

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	38,9500	38,9500
				Total:	38,9500

Total Simples:	53,03
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,28

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000

Total Simples:	60,08
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,33

C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	5,6000	7,2800
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	71,2700	71,2700
				Total:	71,2700

Total Simples:	87,91
Encargos Sociais:	14,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,39

Tabela 024.1

C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	21,1700	21,1700
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,0000	82,0000	82,0000
				Total:	305,5500

Total Simples:	324,75
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	341,46

C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	21,1700	21,1700
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	28,0400	28,0400
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
				Total:	276,5200

Total Simples:	295,72
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	312,43

C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600
MATERIAIS					
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	48,1000

Total Simples:	56,66
Encargos Sociais:	7,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,11

Tabela 024.1

C1653 - LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
				Total:	8,9600

MATERIAIS

I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000	55,1000	55,1000
				Total:	55,1000

Total Simples:	64,06
Encargos Sociais:	7,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,86

C1652 - LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS

I0208	BATENTE DE FERRO	M	0,6000	17,9000	10,7400
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,3500	29,5000	10,3250
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,0225	98,6200	2,2189
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
I1784	REBITES	KG	0,1000	37,4000	3,7400
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	1,0000	7,7800	7,7800
				Total:	36,8039

Total Simples:	81,60
Encargos Sociais:	38,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,58

C1651 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2312	ELETRICISTA	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

I1375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	UN	1,0000	619,1800	619,1800
I1473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	1,0000	56,5000	56,5000
				Total:	675,6800

Total Simples:	686,56
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	696,03

Tabela 024.1

C1641 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	87,3300	87,3300
				Total:	87,3300

Total Simples:	106,53
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,24

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
				Total:	36,5000

Total Simples:	46,50
Encargos Sociais:	8,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,20

C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/ LÂMPADA MERCÚRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000	44,3000	44,3000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
				Total:	88,7000

Total Simples:	101,50
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,64

C1642 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	120,0700	120,0700
				Total:	120,0700

Total Simples:	139,27
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,98

Tabela 024.1

C1639 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	1,0000	146,3600	146,3600
				Total:	146,3600

Total Simples:	165,56
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	182,27

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300

Total Simples:	108,71
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,96

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
				Total:	55,3600

Total Simples:	69,44
Encargos Sociais:	12,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,69

C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

MATERIAIS

I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	1,0000	190,5700	190,5700
				Total:	190,5700

Total Simples:	209,77
Encargos Sociais:	16,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	226,48

Tabela 024.1

C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	2,1000	2,2050
				Total:	2,2050

Total Simples:	4,75
Encargos Sociais:	2,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,96

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
				Total:	1,1818

Total Simples:	2,75
Encargos Sociais:	1,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,12

C1693 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,0000	63,0000	63,0000
				Total:	63,0000

Total Simples:	69,40
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,97

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1370

Tabela 024.1

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	60,1000	60,1000
				Total:	60,1000

Total Simples:	70,34
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,25

C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

MATERIAIS

I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	UN	1,0000	5,2000	5,2000
				Total:	5,2000

Total Simples:	7,76
Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,99

C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800

MATERIAIS

I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	8,0300	8,0300
				Total:	8,0300

Total Simples:	12,51
Encargos Sociais:	3,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,41

Tabela 024.1

C1697 - LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	1,6920

Total Simples:	3,48
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,04

C1698 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
				Total:	2,9440

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3400	2,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,0000	1,5180
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	12,7980

Total Simples:	15,74
Encargos Sociais:	2,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,30

C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000	89,7000	89,7000
				Total:	89,7000

Total Simples:	99,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,85

Tabela 024.1

C1696 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,0000	128,0000	128,0000
				Total:	128,0000

Total Simples:	140,80
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,94

C1699 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	2,0000	0,9100	1,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	33,0000	0,6600
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	4,0000	4,0000
				Total:	6,4800

Total Simples:	8,27
Encargos Sociais:	1,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,83

C1684 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5800	5,6000	3,2480
I2320	ENCANADOR	H	0,5800	7,2000	4,1760
				Total:	7,4240

MATERIAIS

I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	2,0000	19,2000	38,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0228	42,0000	0,9576
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	1,0000	24,5700	24,5700
				Total:	63,9276

Total Simples:	71,35
Encargos Sociais:	6,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,81

Tabela 024.1

C1685 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	2,0000	22,0700	44,1400
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	42,0000	1,3776
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,0000	129,7100	129,7100
				Total:	175,2276

Total Simples:	185,21
Encargos Sociais:	8,69
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	193,90

C1686 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	2,0000	28,6900	57,3800
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	42,0000	1,3776
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	1,0000	165,9600	165,9600
				Total:	224,7176

Total Simples:	237,52
Encargos Sociais:	11,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,65

C1687 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	UN	1,0000	79,8900	79,8900
				Total:	79,8900

Total Simples:	86,29
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,86

Tabela 024.1

C1680 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5800	5,6000	3,2480
I2320	ENCANADOR	H	0,5800	7,2000	4,1760
				Total:	7,4240

MATERIAIS

I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	2,0000	19,2000	38,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0228	42,0000	0,9576
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	1,0000	90,6000	90,6000
				Total:	129,9576

Total Simples:	137,38
Encargos Sociais:	6,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,84

C1681 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

MATERIAIS

I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	2,0000	28,6900	57,3800
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	42,0000	1,3776
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	1,0000	185,7000	185,7000
				Total:	244,4576

Total Simples:	257,26
Encargos Sociais:	11,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	268,39

C1682 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
				Total:	9,9840

MATERIAIS

I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	2,0000	22,0700	44,1400
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0260	42,0000	1,0920
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,0000	103,9000	103,9000
				Total:	149,1320

Total Simples:	159,12
Encargos Sociais:	8,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,80

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1375

Tabela 024.1

C1683 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	5,6000	2,2960
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	7,2000	2,9520
				Total:	5,2480

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	2,0000	18,7000	37,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	42,0000	0,8232
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	56,2932

Total Simples:	61,54
Encargos Sociais:	4,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,11

C1688 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,0000	63,0000	63,0000
				Total:	63,0000

Total Simples:	69,40
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,97

C1689 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"	UN	1,0000	63,0000	63,0000
				Total:	63,0000

Total Simples:	69,40
Encargos Sociais:	5,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,97

Tabela 024.1

C1690 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	1,0000	44,7000	44,7000
				Total:	44,7000

Total Simples:	49,82
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,27

C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	35,9000	35,9000
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	1,0000	15,8000	15,8000
				Total:	51,7000

Total Simples:	61,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,85

C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	35,9000	35,9000
I1473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	1,0000	56,5000	56,5000
				Total:	92,4000

Total Simples:	102,64
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,55

Tabela 024.1

C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1,0000	15,3000	15,3000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	17,3000

Total Simples:	27,54
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,45

C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	35,9000	35,9000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	37,9000

Total Simples:	48,14
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,05

C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1353	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,0000	22,7300	22,7300
				Total:	22,7300

Total Simples:	31,29
Encargos Sociais:	7,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,74

Tabela 024.1

C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000	44,3000	44,3000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	44,4000	44,4000
				Total:	88,7000

Total Simples:	98,94
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,85

C1670 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600

MATERIAIS

I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	1,0000	41,7000	41,7000
				Total:	41,7000

Total Simples:	50,26
Encargos Sociais:	7,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,71

C1679 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	5,6000	2,2960
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	7,2000	2,9520
				Total:	5,2480

MATERIAIS

I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	2,0000	18,7000	37,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	42,0000	0,8232
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,0000	71,2000	71,2000
				Total:	109,4232

Total Simples:	114,67
Encargos Sociais:	4,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,24

Tabela 024.1

C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	UN	1,0000	37,2000	37,2000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	39,2000

Total Simples:	49,44
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,35

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	13,1000

Total Simples:	23,34
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,25

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	65,2246	5,2180
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0800	9,7486	0,7799
				Total:	5,9979

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640

MATERIAIS

I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,8395	3,8100	7,0085
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	21,8800	2,8444
				Total:	9,8529

Total Simples:	17,31
Encargos Sociais:	2,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,81

Tabela 024.1

C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0550	191,4816	10,5315
				Total:	10,5315
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	4,8800	0,5368
				Total:	0,5368
Total Simples:					11,07
Encargos Sociais:					0,96
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,03

C2792 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	0,1380	234,6625	32,3834
				Total:	32,3834
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344
Total Simples:					33,02
Encargos Sociais:					1,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,82

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	65,2246	5,8702
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	77,7595	10,1087
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	9,7486	0,8774
				Total:	16,8563
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344
Total Simples:					17,49
Encargos Sociais:					3,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,60

C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	65,2246	5,8702
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,1000	191,4816	19,1482
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	9,7486	0,8774
				Total:	25,8958
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344
Total Simples:					26,53
Encargos Sociais:					2,84
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,37

Tabela 024.1

C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	65,2246	5,8702
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	0,1790	234,6625	42,0046
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	9,7486	0,8774
				Total:	48,7522
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344
					Total Simples: 49,39
					Encargos Sociais: 3,55
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,94

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	65,2246	4,5657
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	77,7595	5,8320
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	9,7486	0,6824
				Total:	11,0801
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344
					Total Simples: 11,71
					Encargos Sociais: 2,31
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,02

C2797 - ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	0,1500	234,6625	35,1994
				Total:	35,1994
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	0,7320
					Total Simples: 35,93
					Encargos Sociais: 2,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,93

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1382

Tabela 024.1

C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	3,8800

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	18,7600	1,3132
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	18,3700	0,7587
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	21,8800	2,8444
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,4000	0,9400
				Total:	5,8563

Total Simples:	9,74
Encargos Sociais:	3,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,11

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	77,7595	5,8320
				Total:	5,8320

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344

Total Simples:	6,47
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,70

C2788 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,8800	4,8800	43,3344
				Total:	43,3344

Total Simples:	43,33
Encargos Sociais:	37,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,04

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	77,7595	4,2768
				Total:	4,2768

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1100	4,8800	0,5368
				Total:	0,5368

Total Simples:	4,81
Encargos Sociais:	0,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,78

Tabela 024.1

C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,1000	4,8800	20,0080
				Total:	20,0080

Total Simples:	20,01
Encargos Sociais:	17,41
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,42

C2783 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
				Total:	23,4240

Total Simples:	23,42
Encargos Sociais:	20,39
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,81

C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160

Total Simples:	4,98
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,08

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	2,7500	2,5658
				Total:	2,5658

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	17,0800

Total Simples:	17,08
Encargos Sociais:	14,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,94

C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	5,2900	4,8800	25,8152
				Total:	25,8152

Total Simples:	25,82
Encargos Sociais:	22,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,28

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1384

Tabela 024.1

C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	7,0800	4,8800	34,5504
Total:			34,5504

Total Simples:	34,55
Encargos Sociais:	30,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,61

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,6500	4,8800	12,9320
Total:			12,9320

Total Simples:	12,93
Encargos Sociais:	11,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,18

C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	3,5000	4,8800	17,0800
Total:			17,0800

Total Simples:	17,08
Encargos Sociais:	14,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,94

C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1940	78,5809	15,2447
H	0,3880	9,7449	3,7810
Total:			19,0257

MAO DE OBRA

I0221 BLASTER
I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,3876	10,4000	4,0310
H	2,8864	4,8800	14,0856
Total:			18,1166

MATERIAIS

I2326 ESPOLETA
I2329 ESTOPIM
I2417 RETARDO 10 SEGUNDOS
I2507 DINAMITE 60%

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
UN	0,5000	2,3500	1,1750
M	2,5000	2,7500	6,8750
UN	0,5000	24,1600	12,0800
KG	1,3200	14,2500	18,8100
Total:			38,9400

Total Simples:	76,08
Encargos Sociais:	19,95
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,03

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1385

Tabela 024.1

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	4,0000	78,5809	314,3237
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	4,0000	9,7449	38,9796
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	4,0000	9,7486	38,9946
				Total:	392,2979

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	19,5200

Total Simples:	411,82
Encargos Sociais:	103,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	515,12

C2779 - ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	11,3200	4,8800	55,2416
				Total:	55,2416

Total Simples:	55,24
Encargos Sociais:	48,07
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,31

C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5500	5,6000	8,6800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	7,2000	11,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	29,2000

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	13,7500	3,9600	54,4500
				Total:	54,4500

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	347,7360	1,3909
				Total:	1,3909

Total Simples:	85,04
Encargos Sociais:	25,58
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,62

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1386

Tabela 024.1

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6900	5,6000	3,8640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6900	7,2000	4,9680
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	18,1920
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4700	3,9600	13,7412
				Total:	13,7412
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	347,7360	1,3909
				Total:	1,3909
Total Simples:					33,32
Encargos Sociais:					16,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,32

C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5500	5,6000	8,6800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	7,2000	11,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	29,2000
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	7,7600	3,9600	30,7296
				Total:	30,7296
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	347,7360	1,3909
				Total:	1,3909
Total Simples:					61,32
Encargos Sociais:					25,58
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					86,90

C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	5,6000	12,3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	7,2000	15,8400
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	30,3200
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000	3,9600	54,2520
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	16,5000	1,9800
				Total:	56,2320
Total Simples:					86,55
Encargos Sociais:					26,38
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					112,93

Tabela 024.1

C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,4300	7,2000	31,8960
I1879	SOLDADOR	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	62,9360

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	2,4200	13,0680
I1061	ELETRODOS	KG	0,3800	16,5000	6,2700
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,1500	15,6000	17,9400
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	0,6300	4,2200	2,6586
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	16,2300	4,0700	66,0561
				Total:	105,9927

Total Simples:	168,93
Encargos Sociais:	54,76
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,69

C2771 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	5,6000	12,3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	7,2000	15,8400
I1879	SOLDADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	32,4080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,3300	2,4200	3,2186
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	16,5000	1,9800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,0200	15,6000	62,7120
				Total:	67,9106

Total Simples:	100,32
Encargos Sociais:	28,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,52

C2772 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	5,6000	12,3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	7,2000	15,8400
I1879	SOLDADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	32,4080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0163	AÇO CA-50	KG	13,2300	3,9600	52,3908
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	16,5000	1,9800
				Total:	54,3708

Total Simples:	86,78
Encargos Sociais:	28,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,98

Tabela 024.1

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	140,5600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,4200	9,6800
I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	16,5000	20,2950
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	15,6000	19,5000
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	5,2000	31,8240
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	20,4100	4,0700	83,0687
				Total:	164,3677
Total Simples:					304,93
Encargos Sociais:					122,30
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					427,23

C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1879	SOLDADOR	H	0,6300	7,2000	4,5360
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	39,4960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,4200	9,6800
I1061	ELETRODOS	KG	0,3200	16,5000	5,2800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,8700	15,6000	29,1720
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,6500	4,2200	19,6230
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	11,1500	4,0700	45,3805
				Total:	109,1355
Total Simples:					148,63
Encargos Sociais:					34,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					183,00

C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO - BAN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	0,3300	16,4000	5,4120
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	2,0000	10,8000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	29,4520
Total Simples:					29,45
Encargos Sociais:					25,63
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,08

Tabela 024.1

C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	19,5200

MATERIAIS

I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,2000	0,8500	0,1700
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,0000	0,0900	2,1600
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,0000	0,7000	19,6000
				Total:	21,9300

Total Simples:	41,45
Encargos Sociais:	16,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,43

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	19,4000

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

Total Simples:	71,58
Encargos Sociais:	16,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,46

C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	13,3600

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

Total Simples:	65,54
Encargos Sociais:	11,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,16

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1390

Tabela 024.1

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	3,0446	3,0446
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	54,0428	43,2343
				Total:	46,2789
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3000	5,8000	1,7400
				Total:	1,7400
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,1000	12,9320	14,2252
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,1000	8,2960	9,1256
				Total:	23,3508

Total Simples:	96,97
Encargos Sociais:	48,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,13

C2763 - ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	21,8400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

Total Simples:	74,02
Encargos Sociais:	19,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,02

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1391

Tabela 024.1

C2760 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	3,0446	9,1339
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,0000	54,0428	162,1285
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,0000	1,0939	2,1879
				Total:	173,4503
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
				Total:	76,8000
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	2,0000	6,1700	12,3400
				Total:	12,3400
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,4000	12,9320	43,9688
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,4000	8,2960	28,2064
				Total:	72,1752

Total Simples:	334,77
Encargos Sociais:	150,50
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	485,27

C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,0000	3,0446	6,0892
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,2000	54,0428	64,8514
				Total:	70,9406
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	1,0000	5,8000	5,8000
				Total:	5,8000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,4400	12,9320	18,6221
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,4400	8,2960	11,9462
				Total:	30,5683

Total Simples:	145,71
Encargos Sociais:	68,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,07

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1392

Tabela 024.1

C2750 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,5000	3,0446	7,6116
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	1,0939	0,2735
				Total:	61,9279
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2320	ENCANADOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2000	16,0300	3,2060
				Total:	3,2060

Total Simples:	129,13
Encargos Sociais:	62,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,78

C2752 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	3,0446	1,5223
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
				Total:	23,1394
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	5,8000	0,5800
				Total:	0,5800

Total Simples:	42,92
Encargos Sociais:	19,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,41

C2751 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	3,0446	1,5223
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
				Total:	23,1394
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	5,8000	0,5800
				Total:	0,5800

Total Simples:	49,32
Encargos Sociais:	25,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,38

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1393

Tabela 024.1

C2754 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	3,0446	3,0446
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,6000	54,0428	32,4257
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1000	1,0939	0,1094
				Total:	35,5797
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	16,0300	1,6030
				Total:	1,6030
Total Simples:					75,58
Encargos Sociais:					37,59
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					113,17

C2753 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	3,0446	1,5223
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
				Total:	23,1394
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	5,8000	0,5800
				Total:	0,5800
Total Simples:					35,80
Encargos Sociais:					13,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,09

C2756 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	3,0446	3,0446
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,6000	54,0428	32,4257
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1000	1,0939	0,1094
				Total:	35,5797
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	16,0300	1,6030
				Total:	1,6030
Total Simples:					62,78
Encargos Sociais:					26,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,23

Tabela 024.1

C2755 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,6000	3,0446	1,8268
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,6000	54,0428	32,4257
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1000	1,0939	0,1094
				Total:	34,3619
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	16,0300	1,6030
				Total:	1,6030

Total Simples:	67,96
Encargos Sociais:	32,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,98

C2758 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	3,0446	9,1339
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	5,0000	54,0428	270,2142
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	3,0000	1,0939	3,2818
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	2,0000	0,3461	0,6922
				Total:	283,3221
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	10,0000	5,6000	56,0000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000
				Total:	128,0000
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	3,0000	6,1700	18,5100
				Total:	18,5100
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,6000	12,9320	59,4872
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,6000	8,2960	38,1616
				Total:	97,6488

Total Simples:	527,48
Encargos Sociais:	231,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	758,62

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1395

Tabela 024.1

C2757 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	3,0446	9,1339
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,5000	54,0428	81,0642
				Total:	90,1981
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	28,8000
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	2,0000	5,8000	11,6000
				Total:	11,6000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,4000	12,9320	31,0368
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,4000	8,2960	19,9104
				Total:	50,9472

Total Simples:	181,55
Encargos Sociais:	79,82
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	261,37

C2759 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	6,0000	3,0446	18,2677
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	9,0000	54,0428	486,3855
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	6,0000	1,0939	6,5636
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,0000	0,5768	1,1536
				Total:	512,3704
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I2320	ENCANADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
				Total:	249,6000
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	4,0000	6,1700	24,6800
				Total:	24,6800
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,2000	12,9320	93,1104
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,2000	8,2960	59,7312
				Total:	152,8416

Total Simples:	939,49
Encargos Sociais:	412,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.352,30

Tabela 024.1

C2743 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,7500	3,0446	2,2835
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1500	1,0939	0,1641
				Total:	24,0647
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	16,0300	2,4045
				Total:	2,4045

Total Simples:	52,07
Encargos Sociais:	25,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,13

C2742 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,7500	3,0446	2,2835
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1500	1,0939	0,1641
				Total:	24,0647
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	16,0300	2,4045
				Total:	2,4045

Total Simples:	58,47
Encargos Sociais:	30,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,10

C2741 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	54,0428	8,1064
				Total:	8,1064
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

Total Simples:	11,73
Encargos Sociais:	4,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,93

Tabela 024.1

C2740 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2500	54,0428	13,5107
				Total:	13,5107

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400

Total Simples:	19,55
Encargos Sociais:	7,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,55

C2747 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,7500	3,0446	5,3281
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	54,0428	43,2343
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2000	1,0939	0,2188
				Total:	48,7812

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000

MATERIAIS

I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1800	16,0300	2,8854
				Total:	2,8854

Total Simples:	96,47
Encargos Sociais:	44,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,02

C2746 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,7500	3,0446	5,3281
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	54,0428	43,2343
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2000	1,0939	0,2188
				Total:	48,7812

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	51,2000

MATERIAIS

I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1800	16,0300	2,8854
				Total:	2,8854

Total Simples:	102,87
Encargos Sociais:	50,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,98

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1398

Tabela 024.1

C2745 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,7500	3,0446	5,3281
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	54,0428	43,2343
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2000	1,0939	0,2188
				Total:	48,7812
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,5000	5,6000	25,2000
I2320	ENCANADOR	H	4,5000	7,2000	32,4000
				Total:	57,6000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1800	16,0300	2,8854
				Total:	2,8854

Total Simples:	109,27
Encargos Sociais:	55,68
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,95

C2744 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,7500	3,0446	2,2835
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	54,0428	21,6171
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1500	1,0939	0,1641
				Total:	24,0647
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	16,0300	2,4045
				Total:	2,4045

Total Simples:	45,67
Encargos Sociais:	19,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,16

Tabela 024.1

C2749 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,5000	3,0446	7,6116
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	1,0939	0,2735
				Total:	61,9279
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,5000	5,6000	30,8000
I2320	ENCANADOR	H	5,5000	7,2000	39,6000
				Total:	70,4000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2000	16,0300	3,2060
				Total:	3,2060

Total Simples:	135,53
Encargos Sociais:	68,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	203,75

C2748 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,5000	3,0446	7,6116
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	54,0428	54,0428
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	1,0939	0,2735
				Total:	61,9279
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,5000	5,6000	30,8000
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000
				Total:	74,0000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2000	16,0300	3,2060
				Total:	3,2060

Total Simples:	139,13
Encargos Sociais:	71,35
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	210,48

C2730 - DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1700	7,2000	1,2240
I2543	SERVENTE	H	0,1700	4,8800	0,8296
				Total:	2,0536
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	1,0500	25,2700	26,5335
				Total:	26,5335

Total Simples:	28,59
Encargos Sociais:	1,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,37

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1400

Tabela 024.1

C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	7,2000	3,0960
I2543	SERVENTE	H	0,4300	4,8800	2,0984
				Total:	5,1944

MATERIAIS

I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	1,0500	25,6500	26,9325
				Total:	26,9325

Total Simples:	32,13
Encargos Sociais:	4,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,65

C2731 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,8320

MATERIAIS

I2452	TUBO CONCRETO POROSO D=15cm	M	1,0500	15,0000	15,7500
				Total:	15,7500

Total Simples:	20,58
Encargos Sociais:	4,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,79

C2738 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	54,0428	8,1064
				Total:	8,1064

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240

Total Simples:	11,73
Encargos Sociais:	4,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,93

Tabela 024.1

C2737 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	72,4800
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	3,6000	3,6000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	12,0000	4,5500	54,6000
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	18,0000	6,7000	120,6000
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	12,0000	3,2000	38,4000
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	18,0000	8,6000	154,8000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	12,0000	10,1900	122,2800
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	30,0000	15,1600	454,8000
				Total:	949,0800

Total Simples:	1.021,56
Encargos Sociais:	63,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.084,62

C2739 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	54,0428	8,1064
				Total:	8,1064
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	3,6240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0073	50,0000	0,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9250	0,5000	1,4625
				Total:	1,8275

Total Simples:	13,56
Encargos Sociais:	4,20
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,76

C2734 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	48,3200
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	3,6000	3,6000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	14,0000	4,5500	63,7000
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	14,0000	3,2000	44,8000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	9,0000	10,1900	91,7100
				Total:	203,8100

Total Simples:	252,13
Encargos Sociais:	42,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,17

Tabela 024.1

C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6400	7,2000	4,6080
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
				Total:	7,7312

MATERIAIS

I2454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	M	1,0500	32,2000	33,8100
				Total:	33,8100

Total Simples:	41,54
Encargos Sociais:	6,73
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,27

C2736 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	72,4800

MATERIAIS

I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	3,6000	3,6000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	12,0000	4,5500	54,6000
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	14,0000	6,7000	93,8000
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	12,0000	3,2000	38,4000
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	14,0000	8,6000	120,4000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	12,0000	10,1900	122,2800
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	24,0000	15,1600	363,8400
				Total:	796,9200

Total Simples:	869,40
Encargos Sociais:	63,06
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	932,46

C2735 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
				Total:	48,3200

MATERIAIS

I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	3,6000	3,6000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	22,0000	4,5500	100,1000
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	22,0000	3,2000	70,4000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	18,0000	10,1900	183,4200
				Total:	357,5200

Total Simples:	405,84
Encargos Sociais:	42,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	447,88

Tabela 024.1

C2721 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,3300	7,2000	9,5760
I2380	MOTORISTA	H	1,3300	8,0000	10,6400
I2543	SERVENTE	H	1,3300	4,8800	6,4904
		Total:			26,7064

Total Simples:	26,71
Encargos Sociais:	23,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,94

C2720 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6700	7,2000	19,2240
I2380	MOTORISTA	H	2,6700	8,0000	21,3600
I2543	SERVENTE	H	2,6700	4,8800	13,0296
		Total:			53,6136

Total Simples:	53,61
Encargos Sociais:	46,65
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,26

C2729 - DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
		Total:			1,8120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	1,0500	15,0900	15,8445
		Total:			15,8445

Total Simples:	17,66
Encargos Sociais:	1,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,23

C2728 - DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	7,2000	0,8640
I2543	SERVENTE	H	0,1200	4,8800	0,5856
		Total:			1,4496

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	1,0500	10,8800	11,4240
		Total:			11,4240

Total Simples:	12,87
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,13

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1404

Tabela 024.1

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
				Total:	5,4272
MATERIAIS					
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,6000	35,2800
				Total:	35,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
				Total:	0,3477

Total Simples:	41,05
Encargos Sociais:	4,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,82

C2725 - DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	0,6200	8,0000	4,9600
I2543	SERVENTE	H	0,6200	4,8800	3,0256
				Total:	7,9856

Total Simples:	7,99
Encargos Sociais:	6,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,93

C2724 - DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	0,6200	8,0000	4,9600
I2543	SERVENTE	H	0,6200	4,8800	3,0256
				Total:	7,9856

Total Simples:	7,99
Encargos Sociais:	6,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,93

C2723 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	7,2000	4,8240
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	8,0000	5,3600
I2543	SERVENTE	H	0,6700	4,8800	3,2696
				Total:	13,4536

Total Simples:	13,45
Encargos Sociais:	11,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,16

Tabela 024.1

C2722 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	7,2000	4,8240
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	8,0000	5,3600
I2543	SERVENTE	H	0,6700	4,8800	3,2696
				Total:	13,4536
Total Simples:					13,45
Encargos Sociais:					11,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,16

C2704 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	1,0000	385,0000	385,0000
				Total:	386,2160
Total Simples:					400,94
Encargos Sociais:					12,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					413,74

C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	5,6000	8,2880
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	7,2000	10,6560
				Total:	18,9440
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3800	1,5732
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,0000	618,4500	618,4500
				Total:	620,0232
Total Simples:					638,97
Encargos Sociais:					16,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					655,45

C2706 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	5,6000	8,2880
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	7,2000	10,6560
				Total:	18,9440
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3800	1,5732
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,0000	618,4500	618,4500
				Total:	620,0232
Total Simples:					638,97
Encargos Sociais:					16,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					655,45

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1406

Tabela 024.1

C2707 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5400	5,6000	3,0240
H	0,5400	7,2000	3,8880
Total:			6,9120

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')

M	0,5600	0,3800	0,2128
UN	1,0000	57,9500	57,9500
Total:			58,1628

Total Simples:	65,07
Encargos Sociais:	6,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,09

C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8500	5,6000	4,7600
H	0,8500	7,2000	6,1200
Total:			10,8800

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')

M	1,5000	0,3800	0,5700
UN	1,0000	109,7400	109,7400
Total:			110,3100

Total Simples:	121,19
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,66

C2701 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8500	5,6000	4,7600
H	0,8500	7,2000	6,1200
Total:			10,8800

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')

M	1,8800	0,3800	0,7144
UN	1,0000	159,6900	159,6900
Total:			160,4044

Total Simples:	171,28
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,75

Tabela 024.1

C2702 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	1,0000	183,3000	183,3000
				Total:	184,1588

Total Simples:	195,04
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,51

C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3800	1,0716
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	319,9500	319,9500
				Total:	321,0216

Total Simples:	335,74
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	348,55

C2709 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	1,0000	95,4500	95,4500
				Total:	95,9060

Total Simples:	102,82
Encargos Sociais:	6,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,83

Tabela 024.1

C2708 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	1,0000	70,2300	70,2300
				Total:	70,5872
Total Simples:					77,50
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,51

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
				Total:	134,4000
Total Simples:					134,40
Encargos Sociais:					116,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					251,34

C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	55,4770	11,0954
				Total:	11,0954
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	8,4560
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	1,0000	2,0000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,6000	0,1800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000	2,4500	3,6750
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,5000	0,6500
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
				Total:	9,2393
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	347,7360	3,0253
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	2,6370	0,5274
				Total:	3,5527
Total Simples:					32,34
Encargos Sociais:					9,50
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,84

Tabela 024.1

C2715 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	54,0428	16,2128
				Total:	16,2128

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0,6600	7,2000	4,7520
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,6800

Total Simples:	23,89
Encargos Sociais:	8,77
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,66

C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	4,8800

Total Simples:	4,88
Encargos Sociais:	4,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,13

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3800	1,0716
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	319,9500	319,9500
				Total:	321,0216

Total Simples:	335,74
Encargos Sociais:	12,81
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	348,55

C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	1,0000	385,0000	385,0000
				Total:	386,2160

Total Simples:	400,94
Encargos Sociais:	12,80
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	413,74

Tabela 024.1

C2711 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	159,6900	159,6900
				Total:	160,4044

Total Simples:	171,28
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,75

C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	1,0000	183,3000	183,3000
				Total:	184,1588

Total Simples:	195,04
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,51

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	109,7400	109,7400
				Total:	110,3100

Total Simples:	121,19
Encargos Sociais:	9,47
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,66

Tabela 024.1

C2719 - DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0370	54,0428	1,9996
				Total:	1,9996
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0530	7,2000	0,3816
I2543	SERVENTE	H	0,1590	4,8800	0,7759
				Total:	1,1575
MATERIAIS					
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,0019	1,1000	0,0021
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	0,0019	5,3000	0,0101
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,0019	0,7500	0,0014
				Total:	0,0136

Total Simples:	3,17
Encargos Sociais:	1,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,44

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
				Total:	35,2000
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				Total:	229,1292

Total Simples:	264,33
Encargos Sociais:	30,63
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,96

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
				Total:	3,4792

Total Simples:	8,32
Encargos Sociais:	4,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,53

Tabela 024.1

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
				Total:	5,8853

Total Simples:	11,73
Encargos Sociais:	5,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,81

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	12,5700	3,0168
				Total:	4,3591

Total Simples:	10,20
Encargos Sociais:	5,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,28

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
				Total:	42,2400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
				Total:	323,3556

Total Simples:	365,60
Encargos Sociais:	36,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	402,35

Tabela 024.1

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
				Total:	0,4978
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	8,2480
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
I0280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
				Total:	9,4912

Total Simples:	18,24
Encargos Sociais:	7,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,64

C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	12,3840
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	50,0000	4,0000
I1854	SEIXO ROLADO	M3	0,2100	63,3300	13,2993
				Total:	17,2993

Total Simples:	29,68
Encargos Sociais:	10,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,46

C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0360	10,4600	0,3766
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0720	10,0400	0,7229
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1500	13,4500	2,0175
				Total:	3,1170

Total Simples:	8,96
Encargos Sociais:	5,08
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,04

Tabela 024.1

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
				Total:	4,9438
Total Simples:					9,78
Encargos Sociais:					4,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,00

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	5,6000	6,1600
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	20,8160
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,1700	0,5100
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	28,6300	21,4725
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	12,0000	0,9600
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	15,4900	1,0843
				Total:	26,5868
Total Simples:					47,40
Encargos Sociais:					18,11
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,51

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	10,0400	0,7028
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	12,5700	1,0056
				Total:	3,5614
Total Simples:					7,48
Encargos Sociais:					3,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,89

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1415

Tabela 024.1

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:			3,4160

Total Simples:	3,42
Encargos Sociais:	2,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,39

C1629 - LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:			2,4400

MATERIAIS

I0154 ÁCIDO MURIÁTICO
I1871 SODA CAUSTICA

L	0,1000	3,1200	0,3120
KG	0,1000	4,5900	0,4590
Total:			0,7710

Total Simples:	3,21
Encargos Sociais:	2,12
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,33

C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:			1,9520

MATERIAIS

I0154 ÁCIDO MURIÁTICO

L	0,1400	3,1200	0,4368
Total:			0,4368

Total Simples:	2,39
Encargos Sociais:	1,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,09

C1627 - LIMPEZA DE VIDROS - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:			2,9280

Total Simples:	2,93
Encargos Sociais:	2,55
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,48

Tabela 024.1

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					1,9520

MATERIAIS

I0052	AMONIA	L	0,2000	3,0000	0,6000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,1200	0,4368
Total:					1,0368

Total Simples:	2,99
Encargos Sociais:	1,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,69

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,6000	22,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2543	SERVENTE	H	8,1200	4,8800	39,6256
Total:					234,8256

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	46,0000	0,8694
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	166,5000	166,5000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	14,7900	369,7500
I1725	PREGO 15X15	KG	1,0000	9,4000	9,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	6,1800	49,4400
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2500	7,5000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,8800	54,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	10,5000	315,0000
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	68,3000	68,3000
Total:					1.339,0694

Total Simples:	1.573,89
Encargos Sociais:	204,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.778,22

C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
Total:					0,4880

Total Simples:	0,49
Encargos Sociais:	0,42
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,91

Tabela 024.1

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total:	92,4800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,1080
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	191,2760

Total Simples:	283,76
Encargos Sociais:	80,46
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	364,22

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0570	13,8268	0,7881
				Total:	0,7881

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	12,3840

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0541	46,0000	2,4886
I0280	BRITA	M3	0,0702	56,0000	3,9312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	6,5000	10,4000
				Total:	25,8198

Total Simples:	38,99
Encargos Sociais:	11,13
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,12

C1602 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4600	5,6000	2,5760
I1530	MONTADOR	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,3920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	3,6000	4,6000	16,5600
				Total:	16,5600

Total Simples:	22,95
Encargos Sociais:	5,56
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,51

Tabela 024.1

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
		Total:			75,0400

Total Simples:	75,04
Encargos Sociais:	65,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,33

C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	5,6000	1,6240
I1530	MONTADOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
		Total:			4,0000

Total Simples:	13,66
Encargos Sociais:	3,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,14

C1601 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	5,6000	2,0720
I1530	MONTADOR	H	0,4300	7,2000	3,0960
		Total:			5,1680

Total Simples:	17,59
Encargos Sociais:	4,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,08

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
		Total:			4,8800

Total Simples:	72,08
Encargos Sociais:	4,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,33

Relatório de Composições

Data de Emissão:
08/03/2016 16:57

Página: 1419

Tabela 024.1

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	1,1600	4,8800	5,6608
				Total:	8,5408

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	46,0000	1,8676
I0280	BRITA	M3	0,0527	56,0000	2,9512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5000	6,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	6,5000	7,8000
				Total:	19,1188

Total Simples:	27,66
Encargos Sociais:	7,43
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,09

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800

Total Simples:	43,68
Encargos Sociais:	38,01
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,69

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	12,2000

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	1,2000	56,0000	67,2000
				Total:	67,2000

Total Simples:	79,40
Encargos Sociais:	10,62
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,02