



VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Handwritten mark

Handwritten marks and signature

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO CAJUEIRO
LOCAL: CAJUEIRO - ARACATIÇE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS
01 PRAÇA DO CAJUEIRO

	Obs.	⇒	Quant.	⇒	1,00				Sub-Total = 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 1,00								UN
07.01.08	ABDOMINAIS	⇒	Quant.	⇒	1,00				Sub-Total = 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 1,00								UN
07.01.09	ESQUI SIMPLES	⇒	Quant.	⇒	1,00				Sub-Total = 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 1,00								UN
07.01.10	EXTENSÃO DE PERNAS	⇒	Quant.	⇒	1,00				Sub-Total = 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 1,00								UN
07.01.11	EXTENSÃO DE BRAÇOS	⇒	Quant.	⇒	1,00				Sub-Total = 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 1,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 55,00								M2
07.01.12	PISO EMBORRACHADO	⇒	Extensão x Largura	⇒	5,00 x 11,00				Sub-Total = 55,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 55,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 3,30								M3
07.01.13	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	⇒	Área x Espessura	⇒	55,00 x 0,06				Sub-Total = 3,30
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 3,30
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	Total = 1,019,78								M2
8. SERVIÇOS FINAIS									
8.1	LIMPEZA FINAL	⇒	Área	⇒	1,019,78				Sub-Total = 1,019,78
08.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒	⇒	⇒	⇒				= 1,019,78
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00
	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒				= 0,00



60

Celm



IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

[Handwritten signature]

VOLTAR IMPRIMIR

DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200	
TOTAL MAO DE OBRA					1,4520	
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806	
TOTAL MATERIAIS					1,4956	
Total Simples					2,95	
Encargos					1,26	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					4,21	

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

VOLTAR

IMPR

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2

Preço Adotado: 7,2000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840	
TOTAL MAO DE OBRA					1,7920	
MATERIAIS						
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	3,7700	3,8454	
TOTAL MATERIAIS					3,8454	
Total Simples					5,64	
Encargos					1,56	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					7,20	



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2

Preço Adotado: 24,7500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
TOTAL MAO DE OBRA					3,9680
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900	17,3298
TOTAL MATERIAIS					17,3298
Total Simples					21,30
Encargos					3,45
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,75

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Initials]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 4,6300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
TOTAL MAO DE OBRA					1,5360
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,7200	1,7544
TOTAL MATERIAIS					1,7544
Total Simples					3,29
Encargos					1,34
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,63



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0589 - CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES

Preço Adotado: 4,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidades	Coefficiente	Preço	Total
12498	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
TOTAL MATERIAIS					0,4770
12395	PINTOR	MAO DE OBRA	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					2,1600
Total Simples					2,64
Encargos					1,88
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,52

[Handwritten signatures]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 253,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12543	SERVENTE	H	8,1940	4,8900	39,9867
12391	PEDREIRO	H	4,1390	7,2000	29,8008
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
TOTAL MAO DE OBRA					87,8355
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2500	35,2800
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
10280	BRITA	M3	0,0770	66,0000	4,3120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5000	20,9545
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	46,0000	7,4060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
TOTAL MATERIAIS					88,7758
Total Simples					176,61
Encargos					76,43
BDI					0,00
TOTAL GERAL					253,04



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
TOTAL MAO DE OBRA					48,8000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
TOTAL MATERIAIS					199,8728
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					291,13

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 331,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
TOTAL MAO DE OBRA					29,2800
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
10280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,0000	39,8774
TOTAL MATERIAIS					262,6982
Total Simples					301,85
Encargos					29,95
BDI					0,00
TOTAL GERAL					331,80



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
TOTAL MAO DE OBRA					3,8400
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
TOTAL MATERIAIS					8,3000
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Preço Adotado: 20,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
TOTAL MAO DE OBRA					3,8400
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	13,5000	13,5000
TOTAL MATERIAIS					13,5000
Total Simples					17,34
Encargos					3,34
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,68



VOLTAR IMPRIMIR

DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1256 - ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,30
Encargos					12,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VOLTAR IMPRIMIR

DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY

Preço Adotado: 355,3900

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
MATERIAIS					355,39
Total Simples					355,39
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					355,39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PMA-PGM-CELOS
96

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					43,6800
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,69

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 364,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					92,4800
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,1080
TOTAL MATERIAS					191,2760
Total Simples					283,76
Encargos					80,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					364,22

[Handwritten signatures and initials]



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2000 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 1.127,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800	
TOTAL MAO DE OBRA					61,4400	
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100	
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
TOTAL MATERIAIS					1.012,7100	
Total Simples					1.074,15	
Encargos					53,46	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					1.127,61	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Preço Adotado: 2,2800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200	
TOTAL MAO DE OBRA					1,2200	
Total Simples					1,22	
Encargos					1,06	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					2,28	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

Preço Adotado: 70,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 MATERIAIS					50,4100
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
TOTAL MAO DE OBRA					10,8800
Total Simples					61,29
Encargos					9,47
BDI					0,00
TOTAL GERAL					70,76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")

Preço Adotado: 19,8300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0136
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,0000	9,0000
TOTAL MATERIAIS					9,0557
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA					5,7600
Total Simples					14,82
Encargos					5,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,83



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 14,6700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800	
TOTAL MAO DE OBRA					4,5600	
MATERIAIS						
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	18,7600	5,0652	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230	
TOTAL MATERIAIS					6,1382	
Total Simples					10,70	
Encargos					3,97	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					14,67	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Preço Adotado: 24,1800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320	
TOTAL MAO DE OBRA					12,9320	
Total Simples					12,93	
Encargos					11,25	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					24,18	



60

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8900	6,3440
TOTAL MAO DE OBRA					6,3440
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
TOTAL MATERIAIS					57,5000
Total Simples					63,84
Encargos					5,52
BDI					0,00
TOTAL GERAL					69,36

[Handwritten signatures]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382	NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
TOTAL MAO DE OBRA					0,0704
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,6995	0,0278
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1062
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,29



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 28,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
TOTAL MAO DE OBRA					7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
TOTAL SERVIÇOS					11,4323
Total Simples					18,68
Encargos					9,75
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,43

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

Preço Adotado: 25,2800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,3493
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVEANTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA					5,6000
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	236,3396	11,2261
TOTAL SERVIÇOS					11,2261
Total Simples					18,18
Encargos					7,10
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,28



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN

Preço Adotado: 9,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0186	4,8800	0,0908
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					1,5308
MATERIAIS					
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAIS					6,3000
Total Simples					7,83
Encargos					1,33
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,16

[Handwritten signatures and initials]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO

Preço Adotado: 40,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	1,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					7,2600
MATERIAIS					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,5294	26,9994
TOTAL MATERIAIS					26,9994
Total Simples					34,26
Encargos					6,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,58



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Preço Adotado: 35,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
	TOTAL MAO DE OBRA				7,2600
MATERIAIS					
16231	TUIOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014
	TOTAL MATERIAIS				22,0014
	Total Simples				29,26
	Encargos				6,32
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				35,58

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
	TOTAL MAO DE OBRA				0,3660
	Total Simples				0,37
	Encargos				0,31
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				0,68



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
TOTAL MAO DE OBRA					3,0528
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
TOTAL MATERIAIS					11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
TOTAL SERVIÇOS					0,3477
Total Simples					14,67
Encargos					2,70
BDI					0,00
TOTAL GERAL					17,37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES

Preço Adotado: 23,1000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
TOTAL MAO DE OBRA					8,9600
MATERIAIS					
I6688	DIUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	5,7700	6,3470
TOTAL MATERIAIS					6,3470
Total Simples					15,31
Encargos					7,79
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,10

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3728 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M

Preço Adotado: 3.532,3100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	7,2000	66,2400	
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	5,6000	17,9200	
TOTAL MAO DE OBRA					240,3200	
MATERIAIS						
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF-ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB REEME REF: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000	
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,0000	120,7900	483,1600	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,2000	57,2000	
I0280	BRITA	M3	0,2107	56,0000	11,7992	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000	
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	883,4000	883,4000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	46,0000	7,7050	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/230V	UN	4,0000	109,6000	438,4000	
TOTAL MATERIAIS					3.082,8905	
Total Simples					3.323,21	
Encargos					209,10	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					3.532,31	

60

✗

r
Lchm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Preço Adotado: 50,4400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MATERIAIS						
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	41,4600	41,4600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800	
TOTAL MATERIAIS					41,8400	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000	
TOTAL MAO DE OBRA					4,6000	
Total Simples					46,44	
Encargos					4,00	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					50,44	



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 MATERIAIS					4,4519
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 MAO DE OBRA					1,0240
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7920
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,21

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

Preço Adotado: 103,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0488	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
TOTAL MAO DE OBRA					3,2000
SERVIÇOS					
C4282	FORMA PI/CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	55,2218	55,2218
C4281	FORMA PI/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	162,9790	32,5958
TOTAL SERVIÇOS					87,8176
Total Simples					91,02
Encargos					12,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					103,27



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
TOTAL MAO DE OBRA					57,8400
MATERIAIS					
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
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
TOTAL MATERIAIS					118,7411
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0,00
TOTAL GERAL					231,43

60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V

Preço Adotado: 106,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	106,6300	106,6300
TOTAL MATERIAIS					106,6300
Total Simples					106,63
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					106,63



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 65,0500

Unid.: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVELENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
TOTAL MAO DE OBRA					17,6200
MATERIAIS					
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,3100	27,8410
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202
TOTAL MATERIAIS					32,0984
Total Simples					49,72
Encargos					15,33
BDI					0,00
TOTAL GERAL					65,05

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

Preço Adotado: 173,4000

Unid.: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
TOTAL MAO DE OBRA					30,4000
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
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
TOTAL MATERIAIS					116,5500
Total Simples					146,95
Encargos					26,45
BDI					0,00
TOTAL GERAL					173,40



[Handwritten signatures and marks]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 284,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
TOTAL MAO DE OBRA					87,1200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7908
TOTAL MATERIAIS					121,4378
Total Simples					208,56
Encargos					75,80
BDI					0,00
TOTAL GERAL					284,36

[Handwritten signatures and initials]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 345,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	9,2000	4,8600	44,8960
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA					106,0960
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
TOTAL MATERIAIS					147,5780
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					345,99



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0,00
TOTAL GERAL					37,58



Handwritten signatures and initials in blue ink are present in the bottom right area of the page. There are several distinct marks, including what appears to be a signature and some initials.