



*Celm*

*[Handwritten mark]*

**IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 17,4100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,3000</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
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	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,3274</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,0000</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>13,63</b>	
<b>Encargos</b>					<b>3,78</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,41</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Preço Adotado: 34,5700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,1120</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395	
C3251	CONFECÇÃO 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	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>19,1815</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>23,29</b>	
<b>Encargos</b>					<b>11,28</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,57</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO

Preço Adotado: 93,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,2000	7,3850
12543	SERVENTE	H	1,2821	4,8800	6,2566
12391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2000	3,6922
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,3338</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,7400	2,9980
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,6000	2,1136
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,5000	1,3298
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,3000	0,8516
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6638	17,3600	11,8708
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,7094	18,7600	32,0683
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4000	0,9644
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,7288</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,6804</b>
Total Simples					77,74
Encargos					15,71
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,45</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Celm*

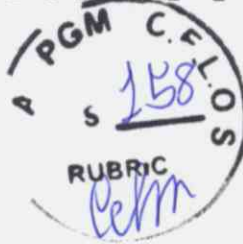
Tabela de Custos - Versão 024.1

C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

Preço Adotado: 9.893,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	101,0000	7,2000	727,2000
12543	SERVENTE	H	126,0000	4,8800	614,8800
12391	PEDREIRO	H	25,0000	7,2000	180,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1.522,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	4,7400	274,9200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	20,6000	342,1660
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4,0000	6,5000	26,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,0700	115,5600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	8,3000	16,6000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	2,0300	10,1500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	33,0000	17,3600	572,8800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,1700	23,1700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,5500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	8,2000	41,0000
11082	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,6000	31,2000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	18,7600	1,407,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	98,0000	14,4200	1,413,1600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,4500	14,7000
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	9,4000	28,2000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	6,7400	94,3600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	3,9002	27,3014



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)

TOTAL MATERIAIS 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 SERVIÇOS 1.260,7316

Total Simples 7.802,63

Encargos 2.090,68

BDI 0,00

TOTAL GERAL 9.893,31

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLÓ TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 2.083,3400

Unid: UN

Código Descrição Unidade Coeficiente Preço Total

SERVIÇOS

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 PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS M2 18,5000 27,0525 500,4712

TOTAL SERVIÇOS 1.399,8521

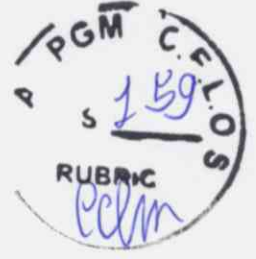
Total Simples 1.399,85

Encargos 683,49

BDI 0,00

TOTAL GERAL 2.083,34

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature 'celm'*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)

Preço Adotado: 1.616,1900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.086,5186</b>
Total Simples					1.086,52
Encargos					529,67
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.616,19</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)

Preço Adotado: 2.248,3400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.511,3261</b>
Total Simples					1.511,33
Encargos					737,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.248,34</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Edm*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm

Preço Adotado: 1.328,2300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>892,3626</b>	
Total Simples				892,36	
Encargos				435,87	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.328,23</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 1.004,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>674,9954</b>	
Total Simples				675,00	
Encargos				329,61	
BDI				0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.004,61</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Pelm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 2.838,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
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 PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	27,0525	663,8684
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.907,3417</b>
Total Simples					1.907,34
Encargos					931,11
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.838,45</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

Preço Adotado: 853,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,6800</b>
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	163,4644	186,5128
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	239,0424	19,1234
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>235,9350</b>
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,0000	248,3300	496,6600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>496,6600</b>
Total Simples					739,28
Encargos					114,68
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>853,96</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano





**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)

Preço Adotado: 1.468,3900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	36,5920	73,1840
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	7,0400	27,0525	190,4496
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.071,8558</b>
Total Simples					1.071,86
Encargos					396,53
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.468,39</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0892 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)

Preço Adotado: 1.738,8500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	36,5920	109,7760
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	9,0400	27,0525	244,5546
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	242,2753	138,5815
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.260,6315</b>
Total Simples					1.260,63
Encargos					478,22
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.738,85</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano









**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm  
 Preço Adotado: 1.257,1700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4800</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	163,4644	279,8875	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	239,0424	28,6851	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>338,8714</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	3,0000	248,3300	744,9900	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>744,9900</b>	
Total Simples					1.093,14	
Encargos					164,03	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.257,17</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm  
 Preço Adotado: 324,4400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,6720</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	163,4644	63,0972	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	239,0424	7,1713	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	27,0525	24,3472	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>94,6158</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	180,9100	180,9100	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>180,9100</b>	
Total Simples					278,20	
Encargos					46,24	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>324,44</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*Celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 449,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	7,2000	0,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3400</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	163,4644	93,1747
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	239,0424	9,5617
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	27,0525	30,2988
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>133,0352</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>248,3300</b>
Total Simples					384,71
Encargos					64,78
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>449,49</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,0550</b>
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,31</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1200	1,1200	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1200</b>	
Total Simples					1,12	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,12</b>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVEANTE	H	0,4000	4,8800	1,9520	
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0320</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,2200</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,6302</b>	
Total Simples					33,88	
Encargos					2,73	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,61</b>	

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Pehm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 0,8300

Unid: M3xKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,4719	0,7864
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7864</b>
Total Simples					0,79
Encargos					0,04
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,83</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EIM BOTA FORA

Preço Adotado: 1,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	220,7016	1,3794
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,3794</b>
Total Simples					1,38
Encargos					0,06
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,44</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano






Celm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT

Preço Adotado: 119,1300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	6,0954	11,2765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,2200	12,9320	2,8450
C3269	CONCRETO PAVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	236,3396	18,1982
C0588	CAUIÇÃO EM DUAS DEIMAOS 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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>97,9264</b>
Total Simples					97,93
Encargos					21,20
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>119,13</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,0400</b>
Total Simples					39,04
Encargos					33,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>73,01</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES

Preço Adotado: 73,0100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,0400</b>
Total Simples					39,04
Encargos					33,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>73,01</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signatures]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

Preço Adotado: 169,7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
12391	PEDREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,5088</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,2200	222,4835	48,9464
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,3710	12,9320	4,7978
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	M3	0,2310	18,7753	4,3371
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL, 3 X	M2	1,0800	74,9083	80,9020
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>138,9833</b>
Total Simples					139,49
Encargos					30,29
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>169,78</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10560	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	16,6988	0,0102
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	107,7968	0,0081
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	172,9300	0,1183
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	7,5690	0,0104
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,1469</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0034	4,8800	0,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0167</b>
Total Simples					0,16
Encargos					0,03
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,19</b>

A PGM C.F.L.S.O.  
S 169  
RUBRIC  
Pelm

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (SITRANSP)

Preço Adotado: 48,2600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113	
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 4,1442</b>						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1952</b>						
SERVIÇOS						
C3138	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,7535	23,3874	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	3,5001	3,5106	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,3048	0,2134	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,6798	0,3752	
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480	
<b>TOTAL SERVIÇOS 38,8445</b>						
					Total Simples	43,18
					Encargos	5,08
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,26</b>

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)

Preço Adotado: 1,5800

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000</b>						
DEFAULT						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051	
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,7729	1,0000	0,7729	
<b>TOTAL DEFAULT 1,5780</b>						
					Total Simples	1,58
					Encargos	0,00
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,58</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Handwritten signature*



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)

Preço Adotado: 1,3600

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000</b>					
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	T*XM	0,5523	1,0000	0,5523
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>1,3574</b>
Total Simples					1,36
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,36</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Preço Adotado: 2,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9562
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8290
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,0480
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,0260	0,3619
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,4940</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8900	0,1084
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1084</b>
Total Simples					2,60
Encargos					0,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,88</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signatures and initials]*



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3101 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

Preço Adotado: 0,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,1946					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0018	4,8800	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA 0,0086					
Total Simples 0,20					
Encargos 0,02					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 0,22					

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3165 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A. 1400M

Preço Adotado: 10,4800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0078	20,0314	0,1571
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0412	123,4719	5,0841
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 9,6901					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA 0,1435					
Total Simples 9,83					
Encargos 0,65					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 10,48					

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



*Pel'm*