



113  
RUBRIC  
Palm

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

**IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

R

Palm R

## Tabela de Custos - Versão 024.1

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 17.4100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<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
C3288	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	CAIÇÃO 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 PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,0000</b>
Total Simples					13,63
Encargos					3,78
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,41</b>

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




## Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<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	46,6794	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	12,8320	0,2586
C0588	CAIÇÃO 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>
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,57</b>



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0369 - BARRACÃO ABERTO

Preço Adotado: 93,4500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid.: M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,2000	7,3850	
12543	SERVENTE	H	1,2821	4,8800	6,2566	
12381	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	1,3299	
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" - APARELHADO	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

*Handwritten signature and initials*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

Preço Adotado: 9.893,3100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid.: UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	101,0000	7,2000	727,2000	
12543	SERVENTE	H	126,0000	4,8800	614,8800	
12381	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	
11796	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 1/4" 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	
10400	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	DOBRADIÇA 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	27,8014	

*Handwritten notes and stamp: RUBRICADO 225*

12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5686)

TOTAL MATERIAIS 5.019,8174

SERVIÇOS

0,7200 248,6728 179,0444

M3

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

86,0000 16,3892 1,081,8872

M2

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm

TOTAL SERVIÇOS 1.260,7316

Total Simples 7.802,63

Encargos 2.090,88

BDI 0,00

TOTAL GERAL 9.893,31

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO 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/TRANSF) 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

PGM C.F. 116 RUBRIC Celm

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

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
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 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
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 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

A PGM C.F.C.  
S 117  
RUBRIC  
Pelm

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
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) CIAGREGADOS 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
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) CIAGREGADOS 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



*Celso*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLÔ TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 2.838,4500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
<b>SERVIÇOS</b>						
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	663,8684	
<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 DUPLÔ TUBULAR D= 100cm

Preço Adotado: 853,9600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
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>	
<b>SERVIÇOS</b>						
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	0,0600	239,0424	19,1234	
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>235,9350</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

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

Preço Adotado: 1.468,3900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid. M
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 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	11,9608	
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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid. M
<b>SERVIÇOS</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 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	11,9608	
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>	

A PGM C.F.E.  
S 120  
RUBRIC  
Celm

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**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	SERVEANTE	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	279,6875	
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>338,6714</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>	

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

*Calm*

*2*

**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	SERVEANTE	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>	

A PGM C.F. S. 121 S. O. RUBRIC *Calm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm

Preço Adotado: 449,4900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
<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) CI/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>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
<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*

PGM C.F.  
S 122  
RUBRIC  
*Handwritten signature*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

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

Unid: M3

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	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	PARALELEPIPEDO (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 AUTOPROPULIDO (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>

Unid: M2

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

*Handwritten signature*

APGM C.F.  
S 123  
RUBRIC  
*Handwritten signature*

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 EM BOTA FORA

Preço Adotado: 1,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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

PGM C.F.  
S 124  
RUBRIC  
Pelm

**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
<b>SERVIÇOS</b>					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	6,0954	11,2765
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2200	12,9320	2,8450
C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUIZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0770	236,3396	18,1962
C0568	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
<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>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES

Preço Adotado: 73,0100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA 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



**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3110 - SAÍDA D'ÁGUA CI DISSIPADOR DE ENERGIA

Preço Adotado: 169.7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0600	4,8800	0,2928
I2391	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. ATÉ 1,50m	M3	0,3710	12,9320	4,7978
C3227	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	0,2310	18,7753	4,3371
C1405	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	74,9093	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>

**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>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	16,6988	0,0102
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	107,7968	0,0081
I0595	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	172,9300	0,1183
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	7,5680	0,0104
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,1469</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	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>

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



*Handwritten initials*

*Handwritten signature 'Pelm'*

*Handwritten mark*

**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
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
10698	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	0,1568
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>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1952</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,7535	23,3974
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>

**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
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
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>					
<b>DEFAULT</b>					
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>

APGM  
S 127  
RUBRIC  
Pelm

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

Pelm

2

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 (HORARIO)						
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	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,0000						
DEFAULT						
12887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051	
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,5523	1,0000	0,5523	
TOTAL DEFAULT 1,3574						
					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: 2.8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9562	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,0480	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,0260	0,3619	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 2,4940						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	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

A PGM C. 128  
RUBRIC  
Pel...  
S



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3161 - DESMATAAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

Preço Adotado: 0,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,1946					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	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)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0078	20,0314	0,1571
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0412	123,4719	5,0641
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 9,6901					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	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



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

Preço Adotado: 12.4500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0012	20,0314	0,0236
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0576	123,4719	7,1178
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 11,5902</b>					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,1435</b>
				Total Simples	11,73
				Encargos	0,72
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,45</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M

Preço Adotado: 14,1500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	123,4719	8,5220
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 13,1594</b>					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,1435</b>
				Total Simples	13,30
				Encargos	0,85
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,15</b>

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

*celm*

APGM  
 S 130  
 RUBRIC  
*celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M

Preço Adotado: 9,0400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	123,4719	3,6799	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>8,3174</b>	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>	
				Total Simples	8,46	
				Encargos	0,58	
				BDI	0,00	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,04</b>	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3175 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M

Preço Adotado: 9,7700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	20,0314	0,0471	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	123,4719	4,5515	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,0475</b>	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>	
				Total Simples	9,19	
				Encargos	0,58	
				BDI	0,00	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,77</b>	

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



*Celm*

*[Handwritten mark]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT.1401 A.1600M

Preço Adotado: 10.9300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	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
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0034	20,0314	0,0687
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0456	123,4719	5,6289
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>10,1465</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>
Total Simples					10,29
Encargos					0,64
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,93</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT.1601 A.1800M

Preço Adotado: 11.5900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	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
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	123,4719	6,1010
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>10,7384</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1435</b>
Total Simples					10,88
Encargos					0,71
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,59</b>

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

*Celm*

PGM  
S 139  
RUBRIC  
*Pelm*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

Preço Adotado: 7.8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1767
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	123,4719	2,5421
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 7,1677</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>
					Total Simples 7,31
					Encargos 0,51
					BDI 0,00
					<b>TOTAL GERAL 7,82</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

Preço Adotado: 15,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1237
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	123,4719	10,1320
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 14,7046</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>
					Total Simples 14,85
					Encargos 0,91
					BDI 0,00
					<b>TOTAL GERAL 15,76</b>

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

*Palm*

A PGM  
S 133  
RUBRIC  
*Palm*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M

Preço Adotado: 8,3100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	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	0,0041	20,0314	0,0825
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	123,4719	3,1231
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 7,6545</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,1435</b>
				Total Simples	7,80
				Encargos	0,51
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,31</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

Preço Adotado: 9,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10586	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	0,0043	20,0314	0,0864
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	123,4719	4,3094
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 8,8447</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,1435</b>
				Total Simples	8,99
				Encargos	0,57
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,56</b>

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

*celm*

A PGM C  
S 134  
RUBRIC  
*celm*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Preço Adotado: 7.1700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	20,0314	0,0550
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	123,4719	2,0821
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 6,5860</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
				Total Simples	6,73
				Encargos	0,44
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,17</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 4,4489</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1435</b>					
				Total Simples	4,59
				Encargos	0,30
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,89</b>

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



*Handwritten mark*

*Handwritten signature 'celm'*

*Handwritten mark*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3219 - FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 16,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,0420	
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452	
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,0140	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,4770	0,3170	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	13,9980	0,0000	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,5583</b>						
MAO DE OBRA						
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,0000	0,1000	
12543	SERVENTE	H	0,0571	4,8800	0,2789	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,3789</b>						
MATERIAIS						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,5000	22,2600	11,1300	
<b>TOTAL MATERIAIS 13,6105</b>						
					Total Simples	15,55
					Encargos	0,47
					BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,02</b>	

A P O M S  
136  
RUBRIC  
Celm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Preço Adotado: 17,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	16,6988	0,1732	
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,4398	0,0037	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,4939	0,0716	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	25,5714	0,3836	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4743	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	185,8430	3,4415	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	28,0058	0,4668	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	12,9950	0,0337	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	73,8610	1,1763	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,3699</b>						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0926	4,8800	0,4519	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,4519</b>						
SERVIÇOS						
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,5001	4,9002	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360	
<b>TOTAL SERVIÇOS 5,7410</b>						
					Total Simples	15,56
					Encargos	1,66
					BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,22</b>	

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

Celm

R



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,2700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,9300	0,1330
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	7,5690	0,0116
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,0130	0,0036
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,9950	0,0042
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,8610	0,0330
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,1862</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	4,8800	0,0375
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0375</b>
Total Simples					0,22
Encargos					0,05
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,27</b>

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0028	185,8430	0,4765
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,3820</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0626</b>
Total Simples					1,44
Encargos					0,19
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,63</b>



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

*celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 19,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	29,3821	0,4571	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,4144	0,8694	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	13,9980	0,1866	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,6137	0,5477	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,0688</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,1778	4,8800	0,8676	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,8676</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	22,2600	12,9108	
<b>TOTAL MATERIAIS 15,3913</b>						
					Total Simples	18,32
					Encargos	1,05
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,37</b>

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

*Celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 4,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	36,8792	0,1215	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	172,9300	0,4660	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	7,9690	0,0906	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	28,0058	0,0688	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	146,1576	0,5164	
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000	
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	7,5960	0,0455	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	2,5064	0,0144	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0019	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	18,2740	0,0558	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	63,0160	0,1849	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	12,9950	0,0747	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0177	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,6581</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,0719	4,8800	0,3507	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,3507</b>						
<b>SERVIÇOS</b>						
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	61,5517	1,5388	
<b>TOTAL SERVIÇOS 1,5388</b>						
					Total Simples	3,55
					Encargos	0,73
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,28</b>

A PGM C  
S 138  
RUBRIC  
*Celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)

Preço Adotado: 1,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	36,8792	0,0382	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	172,9300	0,1524	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	7,5690	0,0290	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	28,0058	0,0102	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	148,1576	0,2268	
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000	
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	7,9960	0,0146	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	2,5064	0,0042	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0004	18,2740	0,0081	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0015	63,0160	0,0930	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	12,9950	0,0219	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0170	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,6170</b>						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0230	4,8800	0,1122	
<b>TOTAL MAO DE OBRA 0,1122</b>						
SERVIÇOS						
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	61,5517	0,4924	
<b>TOTAL SERVIÇOS 0,4924</b>						
					Total Simples	1,22
					Encargos	0,24
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,46</b>

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

*celm*

A PGM C.F.C.  
 S 139  
 RUBRIC  
*celm*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	19,7817	0,0000	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	114,3640	0,0000	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000</b>						
DEFAULT						
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,2881	1,0000	0,2881	
<b>TOTAL DEFAULT 0,2881</b>						
					Total Simples	0,29
					Encargos	0,00
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,29</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)

Preço Adotado: 3.8600

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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000					
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,2205	1,0000	3,2205
12898	TRANSPORTE	TxKM	0,6441	1,0000	0,6441
				<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>3,8646</b>
				Total Simples	3,86
				Encargos	0,00
				BID	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,86</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 598,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 23,5171					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,6000</b>
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12895	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>553,2400</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,0047</b>
				Total Simples	586,36
				Encargos	12,52
				BID	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>598,88</b>

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

*Celm*

A PGM  
 S 140  
 RUBRIC  
*Celm*

*D*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 5.3600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	25.5464	0,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	205.5121	5,1378
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,1378</b>
				Total Simples	5,14
				Encargos	0,22
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,36</b>

Unid: T

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)

Preço Adotado: 1.2400

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)</b>					<b>0,0000</b>
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,4299	1,0000	0,4299
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>1,2351</b>
				Total Simples	1,24
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,24</b>

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

*Calvin*

*JO*

PGM C  
S 242  
RUBRIC  
*pehr*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACÃO

Preço Adotado: 18,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1400	4,8800	0,6832
12391	PEDREIRO	H	0,0250	7,2000	0,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,8632</b>
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	14,9300	14,9300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,9300</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	61,6137	1,5403
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,5403</b>
Total Simples					17,33
Encargos					0,93
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,26</b>

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACÃO

Preço Adotado: 35,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
12391	PEDREIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2640</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	61,6137	2,4645
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,4645</b>
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	30,7100	30,7100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,7100</b>
Total Simples					34,44
Encargos					1,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,82</b>

A PGM C. S. 142  
RUBRIC  
*[Handwritten signature]*

Tabela de Custos - Versão 024.1

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,35X + 34,57)

Preço Adotado: 34,9200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	34,5700	1,0000	34,5700
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,3500	1,0000	0,3500
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>34,9200</b>
Total Simples					34,92
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,92</b>

Tabela de Custos - Versão 024.1

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)

Preço Adotado: 38,7900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	38,4100	1,0000	38,4100
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,3800	1,0000	0,3800
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>38,7900</b>
Total Simples					38,79
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,79</b>

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

A PGM C. P.  
S 143  
RUBRIC  
*[Handwritten signature]*

A S 144  
RUBRIC  
Eclm

COMPOSIÇÕES SINAPI 04/2018					
83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2			
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	63,84	0,96
41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0050000	1.741,72	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,87	6,41
				TOTAL	R\$16,08

6

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

Eclm





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

X. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

eclm

Serão utilizadas as seguintes Especificações Gerais para Serviços de Obras Rodoviárias do DER. Relativamente aos itens Medição e Pagamento dessas especificações, quando conflitantes com as Normas para Medição de Serviços e/ou Tabela de Preços do DER, deverá ser adaptadas para que essas Normas e Tabela sejam atendidas.

- Terraplenagem
  - DER-ES-T 01/00..... Serviços Preliminares
  - DER-ES-T 02/00..... Caminhos de Serviço
  - DER-ES-T 04/00..... Cortes
  - DER-ES-T 05/00..... Empréstimos
  - DER-ES-T 06/00..... Aterros com solos
  
- Pavimentação
  - DER-ES-P 01/00..... Regularização do Subleito
  - DER-ES-P 03/00..... Sub-Base Granular
  - DER-ES-P 04/00..... Base Granular
  - DER-ES-P 08/00..... Imprimação
  - DER-ES-P 10/00..... Tratamento Superficial Simples
  - DER-ES-P 11/00..... Tratamento Superficial Duplo
  
- Drenagem
  - DER-ES-D 02/00 ..... Meio-fio (Banquetas)
  
- Sinalização
  - DER-ES-S 01/00..... Sinalização

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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*