



PMA - PGM
54
[Signature]

X. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ELABORADOS

Celso

[Signature]

OBRA: DRENAGEM URBANA NO ENTORNO DA ARENINHA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:



GEO PAC

CÓD. ORÇAMENTO:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	UNIDADE:	BASE:	ENC SOCIAIS:
CPU-02	ADUELA 100 X 80 CM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO EXECUTADO COM FORMAS METÁLICAS	M	02/2018	87,01%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
01.01.01	SEINFRA - S	C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5173	377,61	195,34
01.01.01	SEINFRA - S	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,5173	24,90	12,88
01.01.01	SEINFRA - S	C4710	CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	0,5284	540,95	285,84
01.01.02	SEINFRA - S	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	7,9257	46,16	365,85
01.01.03	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,0000	6,67	400,20
01.01.04					0,0000	0,00	0,00
01.01.05					0,0000	0,00	0,00
01.01.06					0,0000	0,00	0,00
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00


TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SL RA 24.1 COM DESONERAÇÃO	VALOR DO ORÇAMENTO: UM MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E ONZE CENTAVOS	RESPONSÁVEL: LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7	TOTAL SERVIÇOS 1.260,11 TOTAL GERAL 1.260,11
--	--	---	---

ccbm
[Signature]



GEO PAC

OBRA: DRENAGEM URBANA NO ENTORNO DA ARENINHA
LOCAL: ARACATI/CE
ART:

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				UNIDADE	BASE	ENC SOCIAIS
CPU-03		CALHA 40 x 40 CM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO EM PEÇAS DE 2 METROS COM TAMPA EM PEÇAS DE 1 METRO				M	02/2018	87,01%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - S	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1955	377,61	73,82	
01.01.01	SEINFRA - S	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,1955	24,90	4,87	
01.01.01	SEINFRA - S	C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	0,2127	540,95	115,04	
01.01.02	SEINFRA - S	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	3,1900	46,16	147,25	
01.01.03	SEINFRA - S	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	0,0090	242,53	2,18	
01.01.04	SEINFRA - S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0116	291,13	3,38	
01.01.05	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,1280	6,67	20,86	
01.01.06	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,8587	6,64	65,46	
01.01.07					0,0000	0,00	0,00	
01.01.08					0,0000	0,00	0,00	
01.01.09					0,0000	0,00	0,00	
01.01.10					0,0000	0,00	0,00	
01.01.11					0,0000	0,00	0,00	
01.01.12					0,0000	0,00	0,00	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		VALOR DO ORÇAMENTO:		RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS	
S... RA 24.1 COM DESONERAÇÃO		QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS		 LÉONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7			432,86	
							TOTAL GERAL	
							432,86	

celm
[Signature]

OBRA: DRENAGEM URBANA NO ENTORNO DA ARENINHA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:



GEO PAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				UNIDADE	BASE	ENC SOCIAIS
CPU-01		ADUELA 80 X 80 CM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO EXECUTADO COM FORMAS METÁLICAS				M	02/2018	87,01%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - S	C0845	CONCRETO PMIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4616	377,61	174,30	
01.01.01	SEINFRA - S	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,4616	24,90	11,49	
01.01.01	SEINFRA - S	C4710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	0,4750	540,95	256,95	
01.01.02	SEINFRA - S	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	7,1257	46,16	328,92	
01.01.03	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	52,0000	6,67	346,84	
01.01.04					0,0000	0,00	0,00	
01.01.05					0,0000	0,00	0,00	
01.01.06					0,0000	0,00	0,00	
01.01.07					0,0000	0,00	0,00	
01.01.08					0,0000	0,00	0,00	
01.01.09					0,0000	0,00	0,00	
01.01.10					0,0000	0,00	0,00	
01.01.11					0,0000	0,00	0,00	
01.01.12					0,0000	0,00	0,00	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		VALOR DO ORÇAMENTO:			RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS
L... RA 24.1 COM DESONERAÇÃO		UM MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS			 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7			1.118,50
							TOTAL GERAL	1.118,50

Celso

OBRA: DRENAGEM URBANA NO ENTORNO DA ARENINHA
 LOCAL: ARACATICE

GEO PAC

ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		DATA BASE				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	VALOR	%
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				54.051,36	100,0%
1.1			PESSOAL NÍVEL SUPERIOR				10.810,27	20,0%
01.01.01	SEINFRA - I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,97	11.196,06	10.810,27	20,00%
1.2			PESSOAL NÍVEL MÉDIO				43.241,09	80,00%
01.02.01	SEINFRA - I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	8,68	4.978,96	43.241,09	80,00%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			RESPONSÁVEL:					
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			<p style="text-align: center;">CINQUENTA E QUATRO MIL E CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D</p>					
				TOTAL SERVIÇOS		54.051,36		100,00%
				TOTAL MATERIAL		0,00		0,00%
				TOTAL GERAL		54.051,36		

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



Delm

[Signature]



XI. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ELABORADOS

✓ celm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Preço Adotado: 135,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7400	4,8800	3,6112
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
TOTAL MAO DE OBRA					8,6512
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	113,6600	115,9332
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5000	0,9700
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,2254
TOTAL MATERIAIS					117,1286
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	71,4347	1,9287

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,9287

Total Simples 127,71
 Encargos 7,77
 BDI 0,00
TOTAL GERAL 135,48

✓

Celso

[Handwritten Signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.)

Preço Adotado: 19,4100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711
TOTAL SERVIÇOS					3,6711
Total Simples					11,97
Encargos					7,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,41



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 2,6500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0196	4,8800	0,0956
MAO DE OBRA					0,0956
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10708	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	136,0328	1,3331
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	99,7109	0,9772
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,3103
Total Simples					2,41
Encargos					0,24
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,65

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

Preço Adotado: 2,3000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	220,7016	2,2070
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2070
Total Simples					2,21
Encargos					0,09
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,30

PMA - P.C.
61

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
TOTAL MAO DE OBRA					16,6400
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
11728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
TOTAL MATERIAIS					12,6000
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,72

✓

Celm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m

Preço Adotado: 3.409,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	18,9100	7,2000	136,1520
12543	SERVEANTE	H	81,7200	4,8800	398,7936
12391	PEDREIRO	H	12,3000	7,2000	88,5600
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	5,6000	35,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	7,2000	45,7200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	5,6000	26,5440
TOTAL MAO DE OBRA					731,3296

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	9,9700	15,8523
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,022,0000	0,2500	255,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	14,7900	125,4192
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	14,6000	184,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	6,1800	55,4346
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	24,3000	36,9360
11724	PREGO	KG	2,6500	9,4000	24,9100
10280	BRITA	M3	1,0830	56,0000	60,6480
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,5000	200,1900
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	6,6000	3,5640
11094	ESCORA DE 20CM	M	1,4200	8,1500	11,5730
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,8400	4,7400	22,9416
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2760	46,0000	58,6960
10163	AÇO CA-50	KG	91,3100	3,9600	361,5876
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	558,5000	558,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	0,7400	51,7926
TOTAL MATERIAIS					2.028,2349

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

[Handwritten signature]



Total Simples 2.768,63
Encargos 640,44
BDI 0,00
TOTAL GERAL 3.409,07

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM

Preço Adotado: 3,5500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	99,7109	3,3204
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,3204
Total Simples					3,32
Encargos					0,23
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,55

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 19,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,4665
Total Simples					18,47
Encargos					1,29
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,76



Handwritten signature

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a

Preço Adotado: 5,3000

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,1000	4,8800	0,4880
12320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					1,2080
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,0000	3,0446	3,0446
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,0446
Total Simples					4,25
Encargos					1,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,30

Calmo

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,3000	4,8800	6,3440
TOTAL MAO DE OBRA					6,3440
MATERIAIS					
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



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

Preço Adotado: 2,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	5,6000	0,1680
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	12,4000	0,1860
TOTAL MAO DE OBRA					0,3540
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,0150	12,1862	0,1828
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	13,8995	0,2085
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	55,4770	0,8322
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,2234
Total Simples					1,58
Encargos					0,72
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,30

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
Total Simples					8,30
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,51



Handwritten signature

Handwritten signature

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS

Preço Adotado: 25,4700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,1714	5,6000	0,9598
12312	ELETRICISTA	H	0,0857	7,2000	0,6170
12320	ENCANADOR	H	0,0357	7,2000	0,2570
12466	VIGIA	H	0,1414	5,6000	0,7918
TOTAL MAO DE OBRA					2,6258
MATERIAIS					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,5800	0,5962
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0428	200,0000	8,5600
TOTAL MATERIAIS					9,1562
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	61,6137	2,6494
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0860	91,3001	7,8518
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,5012
Total Simples					22,28
Encargos					3,19
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,47

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

Preço Adotado: 9,5200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,7400	2,8440
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,1400	3,2570
TOTAL MATERIAIS					6,1010
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
TOTAL MAO DE OBRA					1,4640
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	9,5018	0,4751
TOTAL SERVIÇOS					0,4751
Total Simples					8,04
Encargos					1,48
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,52



Chm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

Preço Adotado: 3,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVELENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
TOTAL MAO DE OBRA					1,2080
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	20,6000	0,3090
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	7,4000	0,3700
TOTAL MATERIAIS					0,6790
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	9,5018	0,2851
TOTAL SERVIÇOS					0,2851
Total Simples					2,17
Encargos					1,18
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,35

r

Cetm

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

Preço Adotado: 1,7100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543	SERVELENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
TOTAL MAO DE OBRA					0,6040
MATERIAIS					
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,0700	0,3210
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,0300	0,0183
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,5800	0,1392
11181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,6900	0,0104
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	8,1900	0,0737
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAIS					0,5830
Total Simples					1,19
Encargos					0,52
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,71

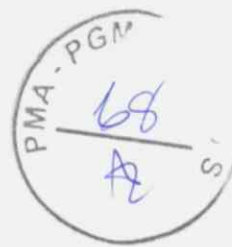


Tabela de Custos - Versão 024.1

C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA

Preço Adotado: 5,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
MAO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA					0,3904
MATERIAIS					
18653	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	5,5000	0,4950
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	0,5000	7,8300	3,9150
10280	BRITA	M3	0,0020	56,0000	0,1120
TOTAL MATERIAIS					4,5220
Total Simples				4,91	
Encargos				0,34	
BDI				0,00	
TOTAL GERAL				5,25	

Handwritten signature and initials in blue ink.

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
12543	SERVEANTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
TOTAL MAO DE OBRA					87,1200
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
TOTAL MATERIAIS					121,4378
Total Simples				208,56	
Encargos				75,80	
BDI				0,00	
TOTAL GERAL				284,36	



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
MAO DE OBRA					8,2960
Total Simples					8,30
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,51



Celso



XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

Colo