

**CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS**



**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81**

Sediada: Rua Toribio Ferreira Campos, nº 177 - Bairro Bom Jardim - Mario Campos/MG.

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

REV\_01  
27/10/2022

**OBRA:** REFORMA CAMPO VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS					TOTAL	
			1	2	3	4	5		
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.146,18	%	50,00%				50,00%	100,00%
			G						
			R\$	R\$1.573,09				R\$1.573,09	R\$3.146,18
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 23.382,00	%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			G						
			R\$	R\$4.676,40	R\$4.676,40	R\$4.676,40	R\$4.676,40	R\$4.676,40	R\$23.382,00
<b>3 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.238,64	%	100,00%					100,00%
			G						
			R\$	R\$1.238,64					R\$1.238,64
3.2	LIMPEZA INICIAL DA OBRA	R\$ 2.442,24	%	100,00%					100,00%
			G						
			R\$	R\$2.442,24					R\$2.442,24
#REF!	#REF!	#REF!	%	100,00%					100,00%
			G						
			R\$	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			G						
			R\$	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
<b>4 CAMPO VERA CRUZ</b>									
4.1	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES	R\$ 1.931,81	%	100,00%					100,00%
			G						
			R\$	R\$1.931,81					R\$1.931,81
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 16.671,75	%	100,00%					100,00%
			G						
			R\$	R\$16.671,75					R\$16.671,75
4.3	PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	R\$ 6.900,00	%		40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			G						
			R\$		R\$2.760,00	R\$2.070,00	R\$2.070,00		R\$6.900,00
<b>5 ESTRUTURAL ARQUIBANCADA</b>									
03 379 594/0001-81	ESTRUTURAL ARQUIBANCADA	R\$ 115.423,36	%			50,00%	50,00%		100,00%
			G						
			R\$			R\$57.711,68	R\$57.711,68		R\$115.423,36

**03 379 594/0001-81**

**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.**

Rua Toribio Ferreira Campos, nº 177 - Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

**ESTRUTURAL ESCADA**

MÁRIO CAMPOS

*Antônio Heloísio Dias*

**CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS**



**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81**

Sediada: Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 - Bairro Bom Jardim - Mário Campos/MG.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

REV\_01  
27/10/2022

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS					TOTAL	
			1	2	3	4	5		
6.1	ESTRUTURAL ESCADA	R\$ 4.284,73	%				100,00%	100,00%	
			G						
			R\$				R\$4.284,73	R\$4.284,73	
<b>7 ESTRUTURAL ALAMBRADO</b>									
7.1	ESTRUTURAL ALAMBRADO	R\$ 36.188,45	%		40,00%	30,00%	30,00%	100,00%	
			G						
			R\$		R\$14.475,38	R\$10.856,54	R\$10.856,54	R\$36.188,45	
<b>8 ESTRUTURAL PISO ARMADO</b>									
8.1	ESTRUTURAL PISO ARMADO	R\$ 10.887,19	%				60,00%	40,00%	100,00%
			G						
			R\$				R\$6.532,32	R\$4.354,88	R\$10.887,19
<b>9 HIDRÁULICA</b>									
9.1	HIDRÁULICA	R\$ 84.258,67	%				100,00%	100,00%	
			G						
			R\$				R\$84.258,67	R\$84.258,67	
<b>10 ELÉTRICA</b>									
10.1	REDE ELÉTRICA	R\$ 19.476,76	%			100,00%		100,00%	
			G						
			R\$			R\$19.476,76		R\$19.476,76	
<b>#REF! AMPLIAÇÃO 01</b>									
#REF!	#REF!	#REF!	%	100,00%				100,00%	
			G						
			R\$	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
<b>11 ARQUITETÔNICO - AMPLIAÇÃO 01</b>									
11.1	AMPLIAÇÃO 01	R\$ 112.904,23	%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			G						
			R\$		R\$28.226,06	R\$28.226,06	R\$28.226,06	R\$28.226,06	R\$112.904,23
<b>12 AMPLIAÇÃO 01 - ESQUADRIAS</b>									
12.1	AMPLIAÇÃO 01	R\$ 53.059,15	%				50,00%	50,00%	100,00%
			G						
			R\$				R\$26.529,58	R\$26.529,58	R\$53.059,15

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

**DEMOLIÇÃO - AMPLIAÇÃO 02**

Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 - Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

*Antônio Helodônio Lino*

MÁRIO CAMPOS  
PLANILHA CAMPO VERA CRUZ LICITAÇÃO - CRONOGR. WANDIAS

**CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS**



**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81**

Sediada: Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 - Bairro Bom Jardim - Mario Campos/MG.


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

REV\_01  
27/10/2022

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS					TOTAL	
			1	2	3	4	5		
13.1	DEMOLIÇÃO	R\$ 4.328,92	%					100,00%	100,00%
			G						
			R\$					R\$4.328,92	R\$4.328,92
<b>14 AMPLIAÇÃO 02</b>									
14.1	ANDAIME	R\$ 623,09	%					100,00%	100,00%
			G						
			R\$					R\$623,09	R\$623,09
<b>15 ARQUITETÔNICO - AMPLIAÇÃO 02</b>									
15.1	AMPLIAÇÃO 02	R\$ 67.412,68	%					100,00%	100,00%
			G						
			R\$					R\$67.412,68	R\$67.412,68
<b>16 AMPLIAÇÃO 02 - FSQUADRIAS</b>									
16.1	AMPLIAÇÃO 02	R\$ 21.556,47	%				60,00%	40,00%	100,00%
			G						
			R\$				R\$12.933,88	R\$8.622,59	R\$21.556,47
<b>17 ÁREA EXTERNA</b>									
17.1	ÁREA EXTERNA	R\$ 465.032,85	%			40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			G						
			R\$			R\$186.013,14	R\$139.509,86	R\$139.509,86	R\$465.032,85
<b>18 LIMPEZA FINAL</b>									
18.1	LIMPEZA FINAL	R\$ 726,14	%					100,00%	100,00%
			G						
			R\$					R\$726,14	R\$726,14
<b>TOTAL</b>		<b>R\$1.051.875,31</b>	R\$	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			R\$	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81

*Antônio Helesônio*  03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.  
Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
B. Bom Jardim CEP 32470-000

MÁRIO CAMPOS



## BDI - SERVIÇOS

**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81**

Sediada: Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 - Bairro Bom Jardim - Mario Campos/MG.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

PLANILHA MODELO:  
DESONERADA

REV\_01  
27/10/2022

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

### CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,23%
L =	LUCRO =	7,40%
I =	IMPOSTOS =	12,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	4,00%
	CPRB	4,50%

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,1215)} \right] - 1 = 31,27\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO n° 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81**

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

MÁRIO CAMPOS - MG

*Antonio Helio de Jesus*

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81**

Sediada: Rua Toribio Ferreira Campos, nº 177 - Bairro Bom Jardim - Mario Campos/MG.

Rua Toribio Ferreira Campos, nº 177

Loja 1

B. Bom Jardim - CEP 32470-000

		MARIO CAMPOS		MG	
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
		2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	U	VALOR
		37372	EXAMES HORISTA COLETADO CAIXA	H	57,62
		37373	SEGURO HORISTA COLETADO CAIXA	H	0,57
		43462	FERRAMENTAS FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL HORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04
		43462	EPI FAMILHA ENGENHEIRO CIVIL HORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01
		95402	CURSO CAPACITAÇÃO ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46
3.1.1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	0,69
		MATED 11232	Grampo nº 3 galvanizado para cerca	KG	59,38
		MATED 11230	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSOCOM FUN	U	0,39
		MATED 11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	6,89
		ED 50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75
		ED 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,26
					10,61
					64,17
					71,63
					943,59
3.2.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF. 05/2018	M2	



03 379 54/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

89031		TRATOR DE ESTEIRA, POTENCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 9,4 T COM LAMINA 19	Campos, n.º 177 Loja 1	0,0024	47,75	0,11
		M3 - CPI DIURNO	B. Bom Jardim CEP. 32470-000.			
89032		TRATOR DE ESTEIRA, POTENCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 9,4 T COM LAMINA 19	MÁRIO CAMPOS	0,0006	145,91	0,09
		M3 - CPP DIURNO	MG			
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	10,61	0,03
88031		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	13,90	0,04
						0,28
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	U			
5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014		0,4197	110,37	46,32
5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014		1,7142	41,56	71,24
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1339	10,61	22,64
88031		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1339	13,90	29,67
						169,88
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0083	158,44	1,32
5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0105	59,03	0,62
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0198	188,65	3,74

Antonio Alencar





4.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	B. Bonif. Jardim CEP: 32474-000	MC	
		5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0030	195,02	0,59
		5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0060	56,93	0,34
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	10,61	0,10
							1,02
4.3.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URÉANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	68,18	0,48
		4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X M L1/L2)	M	1,0050	32,42	32,58
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 CR 0,0020000 547,72 1,09 NUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	443,65	0,89
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	10,61	4,18
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,43	5,68
							43,81
5.1.1.1	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
		MATED 9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M3	1,0500	283,18	297,33
		MATED 12059	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000	32,70	32,70
		ED 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,0000	26,08	26,08
							356,12

*Antônio Heliodoro*

03 379 594/0001-811  
CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

5.1.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Rua Tonbo Federal nº 477 Loja 1 B. Bom Jardim CEP 32470-010	KG	16,44	0,49
		MATED 11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA:18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MÁRIO CA-MPOSKG	MCO,0300	16,44	0,49
		MATED 11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530	6,50	1,65
		MATED 8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	6,19	0,95
		MATED 11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,573 KG/M)	KG	0,1320	6,19	0,82
		MATED 8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	6,19	0,14
		MATED 8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	6,81	1,42
		MATED 8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650	6,81	1,12
		MATED 11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110	7,82	0,09
		MATED 11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	7,46	1,15
		MATED 9300	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	U	0,0400	0,20	0,01
		ED 50360	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458	10,61	0,49
		ED 50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0917	14,34	1,31
							9,64
5.1.1.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2			
		ED 8562	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	M2	1,0000	4,56	4,56
		ED 8560	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	M2	0,3333	100,95	33,65
		ED 8561	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	M2	1,0000	11,99	11,99
							50,20
5.1.1.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2			
		42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000	1,63	1,63
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117	10,61	0,12
							1,75
6.1.1.1	SETOP	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M			

Antonio Heliodoro

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

		Rua Tobias Fereira Campos, nº 177 - Lote 1 M		1,0000	22,72	22,72
		B. Bom Jardim CEP 32470-000				22,72
		MÁRIO CAMPOS				
6.1.1.2	SETOP	MATED 11078	PERFEIÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D=300MM	M3	1,0500	297,33
		EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,0000	32,70
		MATED 9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M3	1,0000	26,08
		MATED 12059	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3		356,12
		ED 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			
6.1.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0083	1,16
			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0105	0,53
			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0198	3,74
		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0138	0,52
		91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			5,94
6.1.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		

*Antônio Heloctorio Silva*

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LIDA

						Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 Loja 1 B Bom Jardim CEP 32490-0083 MÁRIO CAMPOS MG			
91386					CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			188,65	1,57
91387					CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0036	37,90	0,14
									1,70
6.1.1.5	SINAPI	100574			ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
		5851			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0030	195,02	0,59
		5853			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0060	56,93	0,34
		88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	10,61	0,10
									1,02
6.1.1.6	SINAPI	95601			ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN			
		102274			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		0,2003	14,33	2,87
		102275			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021		0,1627	16,26	2,64
		88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	0,00	0,00
								10,61	3,85
									9,37
6.1.2.1	SETOP	EST-CON-115			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
		MATED 9047			CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E: 1/SLUMP: 100+- 20)	M3	1,0500	283,18	297,33

*Antonio Alencar da Silva*

03 379 594/0001-817

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

MATED	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	32,70	32,70	32,70
ED 8506		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000	26,08	26,08	26,08
						356,12
6.1.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	KG			
		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60				
		MATED 11333	KG	16,44		0,49
		ARAME RECOZIDO (BITOLA:18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300			
		MATED 11282	KG	6,50		1,65
		BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	0,2530			
		MATED 8358	KG	6,19		0,95
		BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	0,1540			
		MATED 11281	KG	6,19		0,82
		BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	0,1320			
		MATED 8359	KG	6,19		0,14
		BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	0,0220			
		MATED 8356	KG	6,81		1,42
		BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	0,2090			
		MATED 8357	KG	6,81		1,12
		BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	0,1650			
		MATED 11284	KG	7,82		0,09
		BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	0,0110			
		MATED 11285	KG	7,46		1,15
		BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	0,1540			
		MATED 9300	U	0,20		0,01
		ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,0400			
		ED 50360	H	10,61		0,49
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458			
		ED 50375	H	14,34		1,31
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0917			9,64
6.1.2.3	SETOP	ED-8571	M2			
		FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO [3X] (FUNDAÇÃO)				
		ED 8562	M2	4,56		4,56
		FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000			
		ED 8560	M2	100,95		33,65
		FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333			
		ED 8561	M2	11,99		11,99
		FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000			50,20
6.1.2.4	SINAPI	97092	KG			
		ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA C-396. AF. 09/2021				

*Antonio Heliodoro Soares*

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

7156		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, BOM. Jardim CEP 32470-000 Loja 1, 0,3920	32,12	12,59
42407		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, BOM. Jardim CEP 32470-000 Loja 1, 0,3920	7,33	2,36
88238		ARMADOURAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,59	0,09
88245		ARMADOURAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,34	0,34
			15,63	
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017		
42408		LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,63	1,63
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,61	0,12
			1,75	
TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		
ED 50360		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,61	36,08
				36,08
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		
91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	23,68	0,09
91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	16,82	0,06
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,61	1,62
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,43	1,47
				3,24

Antônio Heltonório Dias

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 Loja 1

7.1.1.3	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	B. Bonifardim MÁRIO CAMPOS	CEP 32470-010	MG
		ED 8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,0000	17,37	17,37
		ED 48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,0500	242,41	254,53
		ED8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1,0000	43,21	43,21
7.1.1.4	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG			315,12
		MATED 11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG   DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM   MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300	16,44	0,49
		MATED 11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM   MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530	6,50	1,65
		MATED 8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM   MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	6,19	0,95
		MATED 11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM   MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320	6,19	0,82
		MATED 8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM   MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	6,19	0,14
		MATED 8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM   MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	6,81	1,42
		MATED 8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM   MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650	6,81	1,12
		MATED 11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM   MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110	7,82	0,09
		MATED 11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM   MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	7,46	1,15
		MATED 9300	ESPACADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM)/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	U	0,0400	0,20	0,01
		ED 50360	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458	10,61	0,49
		ED 50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0917	14,34	1,31
							9,64
7.1.1.5	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3			
		MATED 9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M3	1,0500	283,18	297,33
		MATED 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000	32,70	32,70
		ED 8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,0000	17,37	17,37
							347,41

*Antônio Heliodoro*

03 79 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

8.1.1.1	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	Rua Torquato Ferreira M2 ampuls	Loja 1		
		MATED 11346	RIPA (LARGURA: 10MM) ALTURA: 70MM   TIPO DE MADEIRA: PINUS)	B. Bom Jardim CEP 34470-000	0,6700	4,16	2,79
		ED 48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MARIO CAMPOS	0,0900	314,34	28,29
		ED 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	10,61	8,49
		ED 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,43	7,21
							46,78
8.1.1.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP: 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2			
		ED 8562	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	M2	1,0000	4,56	4,56
		ED 8560	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	M2	0,3333	100,95	33,65
		ED 8561	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	M2	1,0000	11,99	11,99
							50,20
8.1.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2			
		42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000	1,63	1,63
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117	10,61	0,12
							1,75
9.1.1.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
		1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN C 1,0000000 66,95 66,95 20 V	U	1,0000	56,08	56,08
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	U	0,0210	3,36	0,07
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	14,00	6,25
							62,40

Antonio Helkatorio

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.1.2	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Rua Tobias Ferraz UN Campos n.º 177 Loja 1 E Bom Jardim CEP 32470-000	0,0365	3,36	0,12
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MÁRIO CAMPOS	0,0365	3,36	0,12
		4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN CR 2,0000000 21,64 43,28 , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	U	2,0000	17,53	35,06
		6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUD	U	1,0000	7,65	7,65
		10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	U	1,0000	269,36	269,36
		21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	U	1,0000	168,74	168,74
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	10,61	3,37
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	14,00	14,13
							498,43
9.1.1.3	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
		MATED 12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA   COMPRIMENTO: 40CM   DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"   20MM)	U	1,0000	28,54	28,54
		MATED 11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,2800	0,15	0,04
		MATED 12195	TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO   BICO: AREJADOR   ABERTURA: 1/4 DE VOLTA   ACABAMENTO: CROMADO   BITOLA: 1/2"   INSTALAÇÃO: MESA   REFERÊNCIA: 1194)	U	1,0000	51,02	51,02
		ED 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	10,80	1,98
		ED 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3667	14,00	5,13
							86,72

*Antonio Heliodoro*

03 379 594/0001-81

9.1.1.4	SETOP	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	CONSTRUTORA GRADUAL LTDA. Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 - Lda 1 B. Bom Jardim CEP 32470-000 MÁRIO CAMPOS - MG
		MATED 11705	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	U	1,0000 5,69 5,69
		MATED 12601	PARAFUSO (TIPO: CASTELO   MATERIAL: LATÃO   NÚMERO: 10   ARRUELA: INCLUSA   BUCHA : INCLUSA)	U	2,0000 1,02 2,04
		MATED 12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS   DENSIDADE DA PASTA: 1.500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,1388 2,35 0,33
		MATED 11744	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA   PADRÃO: POPULAR   ASSENTO: NÃO INCLUSA)	U	1,0000 98,33 98,33
		ED 9129	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0032 405,57 1,28
		ED 9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/ 2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,0000 27,73 27,73
		ED 9135	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	1,0000 183,38 183,38
		ED 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2222 10,80 13,20
		ED 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1225 10,61 1,30
		ED 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444 14,00 34,22
		ED 50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889 10,61 5,19
					372,69
9.1.2.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	U	0,0302 12,39 0,37
		6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 1/2 " (REF.1509)	U	1,0000 254,18 254,18
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546 12,22 5,55

*Antônio Helvécio Freire*





03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

	MATED 12513		CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 1.50MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM NÚMERO DE ENTRADAS: 3  GRELHA: NÃO   Bom Jardim - CEP 32470-000 INCLUSA)	L	1,0000	18,02	18,02
	MATED 11589		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	UN	10,0030		
	ED 50367		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,61	10,61
	ED 50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,00	14,00
							43,11
9.1.3.2	SETOP		CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	UN			
	MATED 11613		ADESIVO PLÁSTICO ( APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA]   PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0120	47,94	0,58
	MATED 12514		CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 1.85MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM  DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM NÚMERO DE ENTRADAS: 3  GRELHA: NÃO INCLUSA)	U	1,0000	22,75	22,75
	MATED 11589		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0050	24,24	0,12
	ED 50367		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,61	10,61
	ED 50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,00	14,00
							48,06
9.1.3.3	SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	1,0000	6,62	6,62
9.1.3.4	SINAPI		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
			SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	1,0000	16,04	16,04
							16,04

Antônio Azevedo

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.3.5	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1 B. Bom Jardim CEP 32470-000	5,37	MG	5,37
			VALVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	M.A.F. 00000AMPDS	5,37	MG	5,37
9.1.4.1	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN CR 0,0200000 24,61 0,49 *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	U	0,0200	19,93		0,40
		20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000	1,86		1,86
		38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	U	1,0000	7,00		7,00
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	12,22		0,55
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	14,00		0,63
								10,44
9.1.4.2	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	U	0,0099	48,30		0,48
		1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000	4,49		4,49
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0150	54,72		0,82
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0210	1,67		0,04
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	12,22		1,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,00		1,40
								8,44

*Antônio Heliodoro*

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.4.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 - Loja 1 B. Bom Jardim CEP 32470-000 VIA RIO CAMPOS	2,51	2,51	0,48
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	U	1,0000	2,51	2,51	0,48
		3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000	8,61	8,61	1,09
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	U	0,0480	20,10	20,10	0,82
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,22	12,22	1,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,00	14,00	1,40
							18,64	5,05
9.1.4.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	U	0,0099	48,30	48,30	0,48
		3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000	1,09	1,09	1,09
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0150	54,72	54,72	0,82
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0210	1,67	1,67	0,04
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	12,22	12,22	1,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,00	14,00	1,40
								5,05
9.1.4.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	U	1,0000	1,42	1,42	1,42
		3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000	3,26	3,26	3,26

*Antonio Heloizinho*



03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.4.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Ljaja 1 B. Bom Jardim CEP 32470-000	48,30	0,48
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	U	MÁRIO CAMPOS	0,0099	0,48
		3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	U		1,0000	3,82
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U		0,0150	0,82
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U		0,0210	0,04
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000	1,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000	1,40
							7,77
9.1.4.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	U		1,0000	1,42
		3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	U		1,0000	2,62
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN CR 0,0460000 24,61 1,13 *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	U		0,0200	20,10
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1300	1,59
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1300	1,82
							7,85
9.1.4.10	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
		297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	U		1,0000	2,08
							2,08

*Antonio Medeiros*

03 379 594/0001-871

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA

				Rua Toribio Ferreira Campos, U.º 177 Lja 1	1,0000	6,82	6,82
	3509		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, B Bom Jardim CEP 32470-000 U	0,0300	20,10	0,60	0,60
			EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,22	2,32	2,32
	88267		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	2,66	2,66
						14,49	14,49
9.1.4.11	SRZ-EVC-709	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	UN			
	00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	48,30	0,48	0,48
	00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,72	0,82	0,82
	00038383		LIXA D'AGUA EM FOILHA, GRAO 100	UN	1,67	0,04	0,04
	00010835		JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,18	4,18	4,18
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,22	1,22	1,22
	88267		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	1,40	1,40
						8,14	8,14
9.1.4.12	SRZ-EVC-712	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - BASEADO EM ORSE (1562)	UN			
	138		ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	kg	54,98	3,19	3,19
	1270		JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	un	14,97	14,97	14,97
	2036		SOLUCAO LIMPADORA PVC	l	52,96	4,82	4,82
	00002696		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	6,44	6,44
	00006111		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,61	4,88	4,88
	10549		ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	h	2,49	1,14	1,14
	10554		ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	h	2,43	1,12	1,12
							36,56

An Tonio Hebebonis Laco

03 79 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.4.13	COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-713	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1563)	UN	CEP: 32470-000	Loja 1	
		138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	kg	0,0670		54,98
		2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	l	0,1060		52,96
		00003660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000		24,44
		00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600		10,61
		00002696	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600		14,00
		10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	h	0,4600		2,49
		10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	h	0,4600		2,43
							47,32
9.1.4.14	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	U	2,0000		2,51
		3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000		22,56
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	U	0,0920		20,10
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200		12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200		14,00
							37,82
9.1.4.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	U	2,0000		1,42
		3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	U	1,0000		9,23
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	U	0,0400		20,10
							0,80

*Antônio Hebertino*

03 379 594/0001-817  
 CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.4.16	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMPLEMENTARES	Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177H Loja 1	0,1700	12,22	2,08
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B. Bom Jardim. CEP 32470-000	0,1700	14,00	2,38
				MG			17,33
				MÁRIO CAMPOS			
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - BASEADO EM ORSE (1560)		UN		
		138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS		kg	54,98	2,31
		2036	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		l	52,96	3,34
		00003661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	13,58	13,58
		00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,61	3,93
		00002696	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,00	5,18
		10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		h	2,49	0,92
		10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR		h	2,43	0,90
							30,15
9.1.4.17	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN		
		297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		U	2,08	4,16
		3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75x75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		U	17,29	17,29
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		U	20,10	1,21
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,22	3,05
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,00	3,50
							29,21
9.1.4.18	SINAPI	89778	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN		
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		U	2,51	2,51

*Antonio Albuquerque*

03 379 594/0001-81

		CONSTRUTORA GRADUAL LTDA		U		1,0000		6,61		6,61	
		Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177-018-1									
	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL									
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	B Bern Jardim	CEP 12470-000			0,0460		20,10		0,92
			MARIO CAMPOS								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,1700		12,22		2,08
	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,1700		14,00		2,38
											14,50
9.1.4.19	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN						
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			U		1,0000		1,42		1,42
	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			U		1,0000		3,01		3,01
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			U		0,0200		19,93		0,40
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,0800		12,22		0,98
	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,0800		14,00		1,12
											6,93
9.1.4.20	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN						
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			U		1,0000		2,08		2,08
	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			U		1,0000		5,70		5,70
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			U		0,0300		19,93		0,60
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,1300		12,22		1,59
	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,1300		14,00		1,82
											11,79

Antonio Helvécio Soares

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA

9.1.4.21	COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-708	REDUCAO EXCENTRICA, PVC, SERIE N - DN 100X50MM - BASEADO SINAPI (89665)	UN	Rua João de Herédia Campos 1177 Loja 1 B. Dom Jardim CEP 32470-000	7,74	7,74
		00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	ENCARGOS CAMBIO 1,0000	7,74	7,74
		00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	19,93	0,60
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	14,00	0,56
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	12,22	0,49
							9,38
9.1.4.22	COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-715	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - BASEADO EM ORSE (1655)	UN			
			PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	kg	0,0250	48,22	1,21
			REDUCAO EXCENTRICA PVC SANITARIO D= 75 X 50MM	un	1,0000	6,39	6,39
			ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,42	1,42
			BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	14,00	2,52
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	10,61	1,91
			ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	h	0,1800	2,49	0,45
			ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	h	0,1800	2,43	0,44
							14,33
9.1.4.23	SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U			
		MATED 13014	MITRA PVC RÍGIDO ( TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	1,0000	3,82	3,82
		ED 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	10,80	0,65
		ED 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	14,00	0,84
							5,31
9.1.4.24	SETOP	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			
		MATED 11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0033	10,87	0,04
		MATED 11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC ( DENSIDADE MÉDIA: 1000KG /M3)	KG	0,0077	27,73	0,21
		MATED 11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1	M	1,2000	14,30	17,16

*Antônio Albuquerque*



9.1.4.28		SRZ-EVC-711		TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100X50MM - BASEADA EM SBC (053402)		UN	Rua Toribio Ferrreira Campos, n. 177 - Loja 4 - Jardim CAMPOS - MG	
		004477		ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	1,61	UN	1,61	1,61
		004481		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	1,94	UN	1,94	1,94
		004491		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100 x 50mm	15,08	UN	15,08	15,08
		004869		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	23,03	UN	23,03	0,90
		88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,22	H	12,22	10,63
		88267		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	14,00	12,18
								42,34
	9.1.4.29	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN		
		296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50X50 MM (NBR 5688)	1,42	U	1,42	2,84
		7097		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7,40	U	7,40	7,40
		20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	19,93	U	19,93	0,80
		88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,22	H	12,22	2,08
		88267		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	14,00	2,38
								15,48
	9.1.4.30	SRZ-EVC-710	COMPOSIÇÃO	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADA EM SBC 053309		UN		
		004479		ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	2,03	UN	2,03	2,03
		004490		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	14,77	UN	14,77	14,77
		004869		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	23,03	UN	23,03	0,81
		88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,22	H	12,22	7,73
		88267		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	14,00	8,86
								34,20

*Antônio Helton*

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

9.1.4.31		COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-710	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADA EM SBC 05:3309	UN	B. Bom Jardim - CEP: 32470-300	MARIO CAMPOS	MG
					UN		1,0000	2,03
			004479	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	UN		1,0000	14,77
			004490	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	UN		0,0350	23,03
			004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	UN			0,81
			88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6330	7,73
			88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6330	8,86
								34,20
	9.1.5.1	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
					U		1,0000	5,96
								5,96
	9.1.6.1	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
			98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	U		1,0000	23,32
			20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	U		0,0460	15,75
			20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U		0,0110	54,72
			38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	U		0,0140	1,66
								0,02
			88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1360	12,22
			88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1360	14,00
								1,66
								1,90
								28,24

*Antônio Helodoro Faria*



03 379 594/0001-81

		CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.				
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Campos, nº 177 Loja 1	0,0710	12,22	0,87
	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B. Boa Jardim CEP 32470-000	0,0710	14,00	0,99
			MARIO CAMPOS			5,14
9.1.6.5	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA	U	1,0000	4,15	4,15
	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0120	48,30	0,58
	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0140	54,72	0,77
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0200	1,66	0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	12,22	0,72
	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	14,00	0,83
						7,07
9.1.6.6	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA	U	1,0000	5,28	5,28
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0180	48,30	0,87
	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0220	54,72	1,20
	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0240	1,66	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	12,22	0,88
	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	14,00	1,01
						9,28
9.1.6.7	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			

*Antonio Albuquerque Reis*

03 379 594/0001-817  
CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA	Rua Toribio Ferraz Campos, n.º 177 B. Bom Jardim - CEJ 32476-000	Loja 1,0000	20,85	20,85
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		0,0400	48,30	1,93
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		MGO0520	54,72	2,85
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRAO 100	MARIO CAMPOS U	0,0350	1,66	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	12,22	1,27
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	14,00	1,46
					28,41
9.1.6.8	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM - BASEDO EM ORSE (1072)	UN			
138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	kg	0,0060	54,98	0,33
2036	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	l	0,0100	52,96	0,53
00000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,08	1,08
00002696	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	14,00	1,26
00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	10,61	0,96
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	h	0,0900	2,49	0,22
10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	h	0,0900	2,43	0,22
					4,59
9.1.6.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN			
812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA	U	1,0000	2,34	2,34
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0090	48,30	0,43
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0110	54,72	0,60
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRAO 100	U	0,0600	1,66	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	12,22	1,45
88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	14,00	1,67
					6,60

Antônio Melchior Reis

03 379 594/0001-811

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

9.1.6.10	COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-717	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM - BASEADO EM ORSE (1076)	UNCampos, n.º 177 Loja 1 Bom Jardim CEP 32470-000		
			ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	0,0270	54,98	1,48
			SOLUCAO LIMPADORA PVC	0,0416	52,96	2,17
			BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	19,51	19,51
			BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1900	14,00	2,66
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1900	10,61	2,02
			ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	0,1900	2,49	0,47
			ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	0,1900	2,43	0,46
						28,78
9.1.6.11	COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-720	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM - BASEADO EM COPIA DA ORSE (1088)	UN		
		138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	0,0060	54,98	0,33
		2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	0,0750	52,96	3,97
		00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	17,12	17,12
		00002696	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900	14,00	4,06
		00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900	10,61	3,08
		10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	0,2900	2,49	0,72
		10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	0,2900	2,43	0,70
						29,99
9.1.6.12	COMPOSIÇÃO	SRZ-EVC-719	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM - BASEADO EM COPIA DA ORSE (1089)	UN		
		138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	0,0070	54,98	0,38
		2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	0,0780	52,96	4,13
		00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	20,02	20,02
		00002696	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3100	14,00	4,34
		00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3100	10,61	3,29
		10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	0,3100	2,49	0,77
		10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	0,3100	2,43	0,75

Antonio Helberstein

03 379 594/0001-817

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

				Rua Torquato Ferreira Campos, nº 177 - Loja 1		33,68
9.1.6.13	SINAPI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	MÁRIO CAMPOS	
		1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	U	1,0000	4,64
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0090	48,30
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0110	54,72
		38383	LIXA D'AGUA EM FOILHA, GRAO 100	U	0,0600	1,66
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	14,00
						10,47
9.1.6.14	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		
		1923	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	U	1,0000	2,84
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0070	48,30
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0080	54,72
		38383	LIXA D'AGUA EM FOILHA, GRAO 100	U	0,0500	1,66
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,00
						2,10
						7,63
9.1.6.15	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		
		3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	1,0000	1,79
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0070	48,30
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0080	54,72
		38383	LIXA D'AGUA EM FOILHA, GRAO 100	U	0,0500	1,66
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,00
						1,83
						2,10
						6,58

An Tonio 

9.1.6.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Rua Toribio Parreira Campos, n.º 77 Loja 1 B. Bons Jardins CEP 32470-000		
		3529	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	1,0000	0,87	0,87
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0070	48,30	0,34
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0080	54,72	0,44
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0500	1,66	0,08
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,22	1,83
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,00	2,10
							5,67
9.1.6.17	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
		3536	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	1,0000	2,62	2,62
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0090	48,30	0,43
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0110	54,72	0,60
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0600	1,66	0,10
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	12,22	2,19
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	14,00	2,51
							8,45
9.1.6.18	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
		3535	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	1,0000	6,20	6,20
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0120	48,30	0,58
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0140	54,72	0,77
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0200	1,66	0,03
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	12,22	1,09
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	14,00	1,25
							9,91

*Antônio Heliodoro da Silva*

9.1.6.19	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Rua Toméio Ferreira Campos, nº 177 Loja 1 B. Bom Jardim CEP 32470-000	177
		3540	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	14,0000 CAMPOS	6,71
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0180	48,30
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0220	54,72
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0240	1,66
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	15,23
						11,78
9.1.6.20	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		
		3539	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	1,0000	29,11
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0240	48,30
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0300	54,72
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0280	1,66
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	14,00
						35,31
9.1.6.21	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		
		3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	U	1,0000	109,29
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	U	0,0400	48,30
		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	U	0,0520	54,72
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	U	0,0350	1,66
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	12,22
		88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	14,00
						118,24

*Antônio Heloísio José*