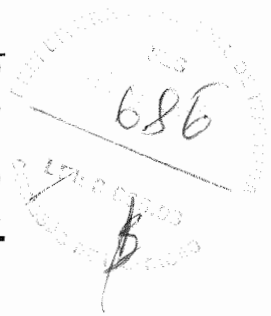


Total: 11,1260
Total Simples: 14,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,13



C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
Total:					2,6278

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
Total:					9,7230
Total Simples: 12,35					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 12,35					

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
Total:					50,6790

MATERIAIS

I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
Total:					45,2341
Total Simples: 95,91					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Valor Geral: 95,91

687

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175
Total:				44,3725

MATERIAIS

I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
Total:				17,9600

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351
Total:				1,8351

Total Simples: 64,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 64,17

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
Total:				95,7270

MATERIAIS

I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I8271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,7000
Total:				217,7100

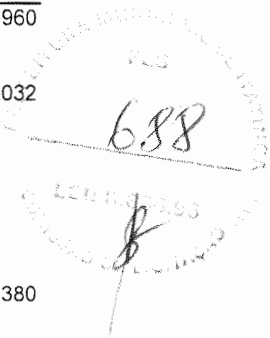
Total Simples: 313,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 313,44

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

						Total: <u>10,8960</u>
MATERIAIS						
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	231,1200	83,2032	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,8200	1,6380	
						Total: <u>84,8412</u>
						Total Simples: 95,74
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 95,74



C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total: <u>75,0800</u>

MATERIAIS						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
						Total: <u>46,0000</u>
						Total Simples: 121,08
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 121,08

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
					Total: <u>77,0800</u>

MATERIAIS						
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210...	UN	1,0000	60,8000	60,8000	
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	385,8800	385,8800	
						Total: <u>446,6800</u>
						Total Simples: 523,76
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00

Klézio Silva Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Valor Geral: 523,76

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				70,0300

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400

Total: 253,6664

Total Simples: 323,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 323,70

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:				108,9600

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400

Total: 129,4018

Total Simples: 238,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

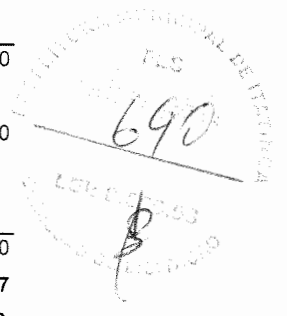
Valor Geral: 238,36

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	1,7000	16,7700	28,5090
I1530 MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400

Klezio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-0
CPF: 999.986.533-04

					Total:	70,0490
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAI S DE ACO	KG	12,1000	7,3900		89,4190
					Total:	89,4190
					Total Simples:	159,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	159,47



C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	H	0,2200	20,7700	4,5694
				Total:	8,2588
MATERIAIS					
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	29,5700	0,1183
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,1000	0,9020
12062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	113,7900	120,6174
				Total:	121,6377
				Total Simples:	129,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	129,90

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,8250	68,9200	56,8590
				Total:	56,8590
				Total Simples:	61,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,36

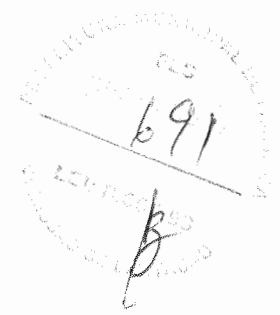
C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	H	0,3700	15,5500	5,7535
				Total:	8,2459

SERVIÇOS

Klezio Silva Montez
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	436,8582	2,1843
-------	--	----	--------	----------	--------



Total: 2,1843
Total Simples: 10,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,43

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	22,3108	0,0803
				Total: 0,0803

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,5300	15,5500	8,2415
				Total: 18,6265

MATERIAIS

I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5600	3,9200
				Total: 3,9200
				Total Simples: 22,63
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 22,63

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,3900
				Total: 56,3900
				Total Simples: 56,39
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 56,39

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS	M2	1,0000	120,5800	120,5800
				Total: 120,5800
				Total Simples: 120,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 120,58

Klézio Silva Montez
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	87,4300	87,4300

Total: 87,4300

Total Simples: 87,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 87,43

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				Total: 19,8705

MATERIAIS

18621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580

Total: 166,1156

Total Simples: 185,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 185,99

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18330 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	21,2600	21,2600

Total: 21,2600

Total Simples: 21,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

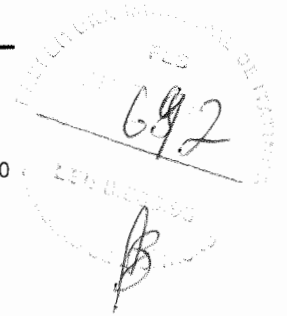
Valor Geral: 21,26

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total: 14,2725

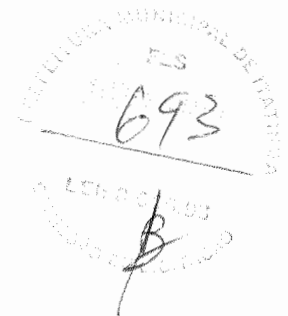
MATERIAIS

11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
----------------------------------	---	--------	---------	---------



Klézio Silva Montez
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04

						Total:	62,1500
SERVIÇOS	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	M3	0,0038	642,1800	2,4082	
						Total:	2,4082
						Total Simples:	78,83
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	78,83



C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	14,2725

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	114,2000	114,2000	
					Total:	114,2000

SERVIÇOS	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	M3	0,0062	642,1800	3,9815	
						Total:	3,9815
						Total Simples:	132,45
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	132,45

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total:	52,6695

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					Total:	60,2275

						Total Simples:	112,90
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	112,90

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total:	20,2150

MATERIAIS

Klézio Silva Mont
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-0
CPF: 999.986.533-04

10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280	
					Total:	85,9280
					Total Simples:	106,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	106,14



C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925	
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
					Total:	11,4620
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460	
					Total:	3,6210
					Total Simples:	15,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,08

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

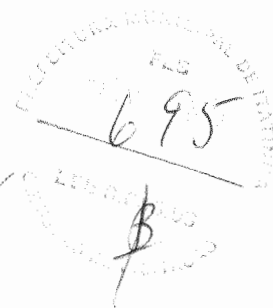
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540	
					Total:	4,1540
MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450	
					Total:	0,3450
					Total Simples:	4,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,50

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478	
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448	
					Total:	5,1926
MATERIAIS						
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	1,0000	14,2400	14,2400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,2800	0,4844	
					Total:	14,7244

Klezio Silva Moura
 Engenheiro Civil
 CREA: 050876652-3
 CPF: 999.986.533-04

Total Simples: 19,92
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 19,92



C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
Total:				7,0471

MATERIAIS

10314 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	1,0000	27,0000	27,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1200	0,2800	0,5936
Total:				27,5936

Total Simples: 34,64
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 34,64

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
Total:				5,1926

MATERIAIS

10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	6,0100	6,0100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,2800	0,3304
Total:				6,3404

Total Simples: 11,53
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 11,53

C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) - UN

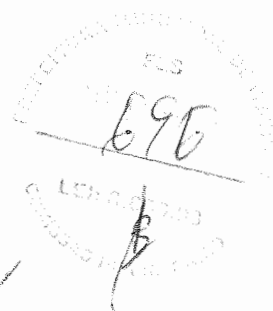
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
Total:				5,1926

MATERIAIS

10317 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN	1,0000	12,5600	12,5600
---	----	--------	---------	---------

Klézio Silva Montez
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-0
 CPF: 999.986.533-04

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4400	0,2800	0,4032	
					Total:	12,9632
					Total Simples:	18,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,16



C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863	
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608	
					Total:	7,0471
MATERIAIS						
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	1,0000	21,5800	21,5800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9700	0,2800	0,5516	
					Total:	22,1316
					Total Simples:	29,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,18

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") - UN

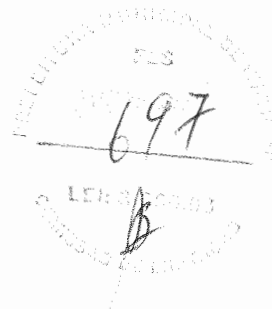
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0600	16,7700	1,0062	
12320	ENCANADOR	H	0,0600	20,3200	1,2192	
					Total:	2,2254
MATERIAIS						
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,0000	53,5700	53,5700	
					Total:	53,5700
					Total Simples:	55,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,80

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPinteiro	H	0,6050	20,7700	12,5659

Klézio Silva Moura
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

12391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830	
12543	SERVENTE	H	4,7680	15,5500	74,1424	
					Total:	160,0541
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000	
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048	
10280	BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800	
					Total:	99,2030
					Total Simples:	259,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	259,26



C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826	
19096 TERMINAL DE VENTILACAO , 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900	
				Total:	8,3726
				Total Simples:	11,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,71

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

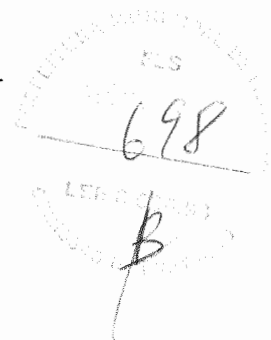
Klézio Silva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
					Total: 243,7655
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	CFRÂMICO ALVENARIA DE TIJOLO	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	CFRÂMICO ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕ ES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMAS	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	SA DE CAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
					Total: 3.845,1742
					Total Simples: 4.120,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4.120,04

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)
- UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
					Total: 111,2700

MATERIAIS



Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	545,7400	545,7400

Total: 914,1108

Total Simples: 1.025,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.025,38

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2500	16,7700	4,1925
11530 MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:				9,3850

MATERIAIS

18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	600,3100	600,3100
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 600,3100

Total Simples: 609,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 609,70

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

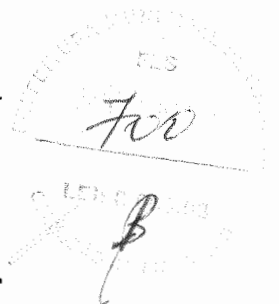
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450

MATERIAIS

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784

Klézio Silva Moura
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-0
CPF: 999.986.533-04

Total: 51,0184
Total Simples: 69,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 69,56



C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
Total:					140,7300
Total Simples: 159,50					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 159,50					

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					10,3850

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO	UN	1,0000	42,3500	42,3500
Total:					42,3500
Total Simples: 52,74					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 52,74					

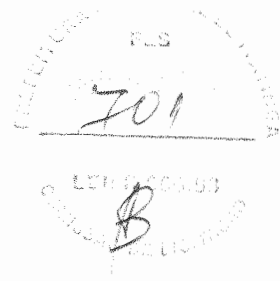
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					31,4050

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:					194,1614
Total Simples: 225,57					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 225,57					

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2500	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	600,3100	600,3100

Total: 600,3100
Total Simples: 609,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 609,70

C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					39,9520

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472

Total: 6,8810
Total Simples: 46,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 46,83

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	H	0,3900	15,5500	6,0645
Total:					8,5569

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
10280	BRITA	M3	0,0230	76,1900	1,7524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658

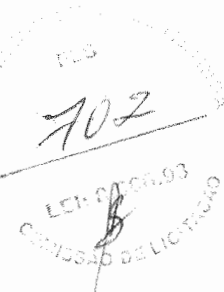
Total: 7,3332
Total Simples: 15,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,89

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

					Total:	29,6720
MATERIAIS	I0932	CURVA AÇO GALVANIZAD O 2 1/2" MACHO- FEMEA	UN	1,0000	158,1200	158,1200
					Total:	158,1200
					Total Simples:	187,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	187,79



C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855		
I2320 ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680		
				Total:	42,6535	
MATERIAIS	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
	I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	180,7600	180,7600
					Total:	181,5496
					Total Simples:	224,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	224,20


C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155		
I2312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155		
				Total:	5,6310	
MATERIAIS	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
					Total:	1,7500
					Total Simples:	7,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,38

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250	
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2320 ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000	
				Total:	103,1100

MATERIAIS


Klézio Silva Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
10256	BOMBA CENTRIFUG A P=5CV	UN	1,0000	1.787,7600	1.787,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	21,1800	127,0800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	68,4900	68,4900

Total: 2.006,3200

Total Simples: 2.109,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.109,43

C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

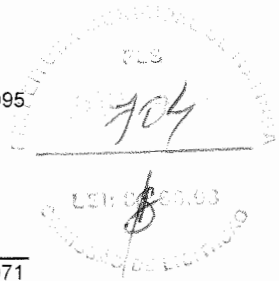
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12395	PINTOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12510	ENCARREGA DO DE SERVIÇOS	H	0,0160	27,4200	0,4387
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
				Total:	3,9663

MATERIAIS

11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	24,9900	0,2999
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,8200	0,7280
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	115,5500	4,8531
18625	TESOURA PNEUMÁTIC	H	0,0156	0,6200	0,0097
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
18628	ORQUIMOL	L	0,0040	12,1300	0,0485

Klézio Silva
Engenheiro
CREA: 060875000-0
CPF: 999.986.800-04

18629	VINIL AUTO- ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	109,7500	4,6095
-------	--	----	--------	----------	--------



Total: 11,2971
Total Simples: 15,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,26

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
12395	PINTOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
12510	ENCARREGA DO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,4200	0,5484
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					<u>4,9579</u>

MATERIAIS

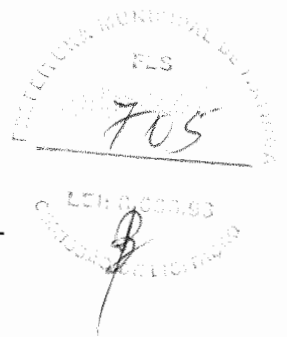
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	24,9900	0,3749
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
18625	TESOURA PNEUMÁTIC	H	0,0195	0,6200	0,0121
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
18628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,1300	0,0607
18629	VINIL AUTO- ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619

Total: 13,9379
Total Simples: 18,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 18,90

C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12395	PINTOR	H	0,0400	20,7700	0,8308

Klézio Silva Mendes
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04




12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	27,4200	0,4387
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
Total:					3,9663
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	24,9900	0,2999
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,8200	0,7280
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	115,5500	4,8531
18625	TESOURA PNEUMÁTIC	H	0,0156	0,6200	0,0097
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
18628	ORQUIMOL	L	0,0040	12,1300	0,0485
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	109,7500	4,6095
Total:					11,2971
Total Simples:					15,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,26

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:				37,5400
MATERIAIS				
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
Total:				49,3900
Total Simples:				86,93
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				86,93

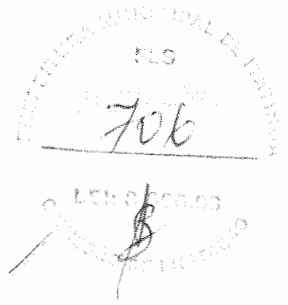
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO	UN	1,0000	119,1000	119,1000


Klézio Silva Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-5
 CPF: 999.986.533-04

DE
PROTEÇÃO

Total: 119,1000
Total Simples: 119,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 119,10



C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 15,0160

MATERIAIS

10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80 MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 10,2100
Total Simples: 25,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,23

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					Total: 33,7860

MATERIAIS

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
-------	---	---	--------	---------	---------

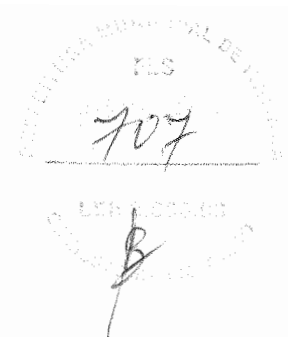
Total: 15,0500
Total Simples: 48,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 48,84

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					Total: 45,0480

MATERIAIS

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



11048	DUTO PERFURADO- ELETROCAL HA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
-------	---	---	--------	---------	---------

Total: 18,8200
Total Simples: 63,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 63,87

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:					45,0480

MATERIAIS					
11044	DUTO PERFURADO- ELETROCAL HA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800

Total: 28,3800
Total Simples: 73,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 73,43

C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400


MATERIAIS					
11051	DUTO PERFURADO- ELETROCAL HA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,9000	15,9000

Total: 15,9000
Total Simples: 53,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 53,44

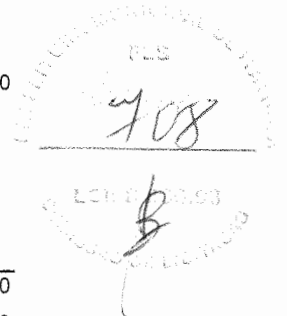
C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:					45,0480

MATERIAIS


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-8
CPF: 999.986.533-04

11044	DUTO PERFURADO- ELETROCAL HA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
-------	--	---	--------	---------	---------



Total:	28,3800
Total Simples:	73,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,43

C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					56,3100
MATERIAIS					
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR	UN	1,0000	40,6800	40,6800
Total:					40,6800
Total Simples:					96,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					96,99

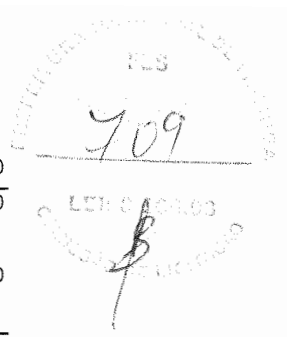
C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					56,3100
MATERIAIS					
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR	UN	1,0000	113,3100	113,3100
Total:					113,3100
Total Simples:					169,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					169,62

C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04



12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO F	UN	1,0000	93,4900	93,4900
				Total:	93,4900
				Total Simples:	149,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,80

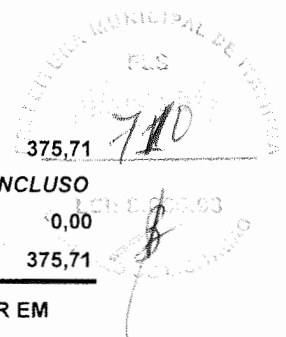
C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL	UN	1,0000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	127,6300
				Total Simples:	183,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,94

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA	UN	1,0000	118,0800	118,0800
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	306,6500

306,6500
 M. S. Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-0
 CPF: 999.986.533-04



Total Simples: 375,71
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 375,71

C4567 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 50W EM ALUMINIO

ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM

ALUMINIO ANODIZADO AL TO RPII HO - FIN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312 ELETICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:				45,0480

MATERIAIS

17928 ARANDELA PARA LÂMPADA	UN	1,0000	88,9700	88,9700
Total:				88,9700

Total Simples: 134,02
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 134,02

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
Total:				4,1925

MATERIAIS

18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	34,9000	34,9000
Total:				34,9000

Total Simples: 39,09
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 39,09

C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
12312 ELETICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
Total:				28,1550

MATERIAIS

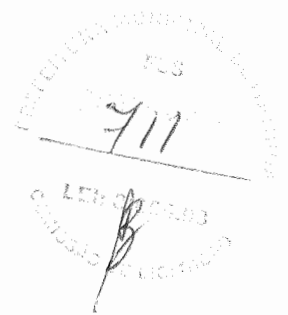
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100	28,5100
Total:				28,5100

Total Simples: 56,67
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 56,67

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

Klézio Silva
 Engenheiro CIVIL
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-0-1



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
				Total Simples:	11,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,78

C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280
				Total Simples:	10,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,81

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	4,5925
MATERIAIS					
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	15,3100	15,3100
				Total:	15,3100
				Total Simples:	19,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,90

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860


 Klezio Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-5
 CPF: 999.986.533-04

MATERIAIS

11049	DUTO PERFURADO- ELETROCAL HA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
-------	--	---	--------	---------	---------

Total: 15,0500

Total Simples: 48,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 48,84

C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320

MATERIAIS

11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	1,0000	222,4600	222,4600
-------	------------------------------------	----	--------	----------	----------

Total: 222,4600

Total Simples: 252,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 252,49

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
Total:					2,5155

MATERIAIS

10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,5200	8,5200
-------	---	----	--------	--------	--------

Total: 8,5200

Total Simples: 11,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

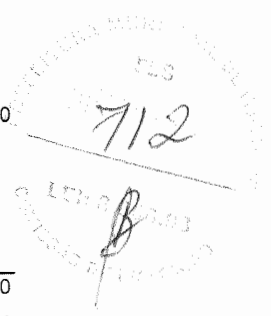
Valor Geral: 11,04


C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
Total:					2,9056

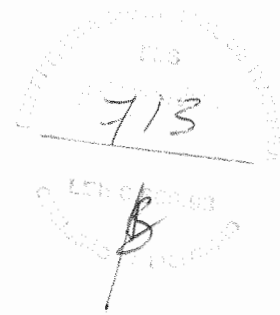
MATERIAIS

17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMIC A N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
-------	---	----	--------	---------	---------




 Klézio Silva Montalvo
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-1
 CPF: 999.986.533-01

17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMIC A	UN	1,0000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872



Total: 37,8372
Total Simples: 40,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 40,74

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

**EQUIPAMENTOS
(CHORARIO)**


		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
Total:					0,0519

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/F ERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIR O	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/F ERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIR O	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SÉRVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
Total:					626,2093

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSAD O PLASTIFICAD O 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200


Klézio Silva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930

Total: 3.102,2784

Total Simples: 3.728,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.728,54

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
Total:				58,3675

MATERIAIS

I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
Total:				236,1955

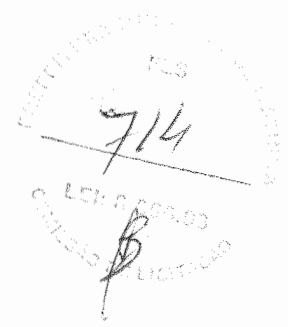
SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
---	----	--------	----------	---------

Total: 11,0495

Total Simples: 305,61

Encargos Sociais: INCLUSO



Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 305,61

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	16,7700	15,4787
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	20,7700	19,1707
					Total: 34,6494

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	13,8000	1,0612
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	87,8400	87,8400

Total: 106,3432

Total Simples: 140,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 140,99

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939
I2543	SERVENTE	H	3,1420	15,5500	48,8581
					Total: 108,6220

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029
I0280	BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,3718
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,6000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240

Total: 63,1883

Total Simples: 171,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 171,81

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

Klézio Silva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
Total:					58,3675
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
Total:					236,1955
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
Total:					11,0495
Total Simples:					305,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					305,61

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

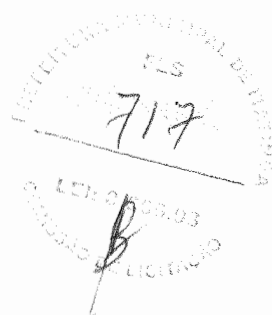
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					14,2725
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
Total:					68,5200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	M3	0,0038	642,1800	2,4082
Total:					2,4082
Total Simples:					85,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					85,20

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					41,5400
MATERIAIS					
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,8300	1,5660


Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

11952	TE AÇO GALVANIZAD O DE 3/4'	UN	0,6000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZAD O DE 20MM (3/4')	M	2,7000	22,6600	61,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZAD O 3/4"	UN	0,4000	22,2800	8,9120



Total: 77,7320
Total Simples: 119,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 119,27

C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,3000	103,4269	31,0281
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,6000	34,0637	20,4382
Total:					51,4663

MAO DE OBRA

11278	JATISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,1250	18,7400	2,3425
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					15,3100

MATERIAIS

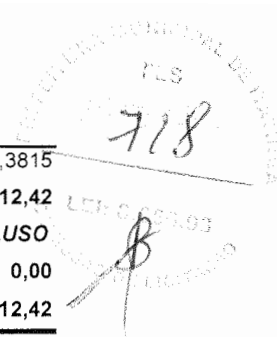
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0472	67,5000	3,1860
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0005	553,0000	0,2765
Total:					3,4625
Total Simples: 70,24					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 70,24					

C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12395	PINTOR	H	0,1700	20,7700	3,5309
Total:					5,0402
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA SOLVENTE P/RESINA POLIURETANO	L	0,2800	19,7900	5,5412
12426	SOLVENTE PARA POLIURETANO	L	0,0700	19,6500	1,3755

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Total: 7,3815
Total Simples: 12,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,42



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:				1,1662
Total Simples:				1,17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,17

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
Total:				124,4880


MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44M M CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500

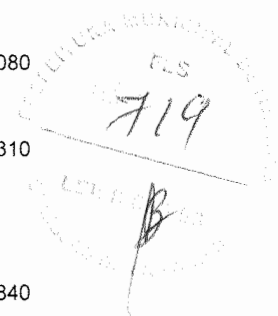
Total: 323,6489
Total Simples: 448,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 448,14

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	17,6800
I0494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,3800	5,6940
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460


Klézio Silva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04

I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	94,0420
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	330,9900	1.626,4849



Total: 3.683,6179
Total Simples: 3.683,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3.683,62 ✓

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:				<u>14,1775</u>
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200

Total: 6,5544
Total Simples: 20,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,73 ✓

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142

Klezio Silva Montez
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:					126,7862



MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
10280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
Total:					72,2204

Total Simples: 199,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 199,01

C2310 CPU - TAMPAO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=0,5 M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
Total:				27,2400


MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0110	67,5000	0,7391
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9700	0,5600	2,7832
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	433,3100	433,3100
Total:					464,0723

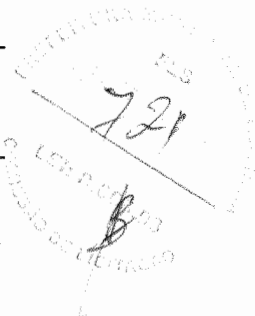
Total Simples: 464,07
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 464,07

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6900	16,7700	11,5713
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,6900	20,7700	14,3313
12391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

					Total:	52,9036
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4700	9,5000	32,9650	
					Total:	32,9650
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	509,7400	2,0390	
					Total:	2,0390
					Total Simples:	87,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	87,91



**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO
DI=30x30x50 cm - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COM IM	M2	0,8000	120,3245	96,2596	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAD A RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,5930	13,6312	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	0,6000	31,1335	18,6801	
					Total:	157,3656
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	157,37

C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN

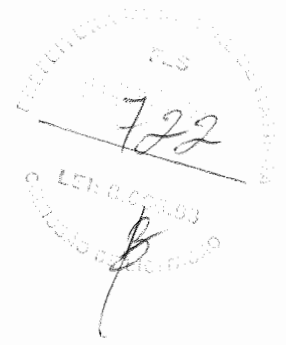
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775	
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775	
					Total:	28,1550

MATERIAIS


K
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100	28,5100
-------	---------------------------------	----	--------	---------	---------

Total:	28,5100
Total Simples:	56,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,67



Itaitinga- CE, 26 de Abril de 2021


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: REMANESCENTES DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROÇÃO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

DATA DE EMISSÃO: 15/03/2021 23:43:20

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2021

90000		TAPUME COM SONDAMENTO DE MARRIOLA. AP. 05/2019		M2		
VINCULO		DATA REFERENCIAL				
1	1710	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA P/BR FOR ON	C	0,4339000	54,50	27,54
		NA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M. E = 10 MM				
1	2990	FERRA APARIBADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANUBA. ANELIM DO EQUIVALENTE DA M	CR	1,6761000	18,95	32,00
		ESCALA				
1	4412	CAIBDO NAQ APARIBADO *1,5 X 2,5* CM. EM MACARANUBA. ANELIM DO EQUIVALE M	CR	1,3210000	15,27	19,59
		NR DA REGIAO - BRUTA				
1	5064	FERRA DO ACO SOLIDO COM CABRO 10 X 27 (5 1/2 X 10)	KG	0,8420000	12,45	0,59
1	6820	ATELAD*6 DE CARPINTARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	15,68	7,23
1	6872	CARPINTARIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	18,42	11,26
1	9169	FERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIPA DA CHD	CP	0,8048000	20,43	0,39
		NA DISCO 10" - CHD DUREX. AP. 08/2015				
1	9170	FERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIPA DA CHD	CP	0,9121000	19,74	0,43
		NA DISCO 10" - CHD DUREX. AP. 08/2015				
1	9474	CONCRETO MASSO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:14,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1 2)	CR	0,8815000	176,42	0,50
		1 - PRELIM. GERAL. AP. 07/2015				
		MATERIAL		40,87	55,5463622	
		MÃO DE OBRA		50,45	11,4316478	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		91,32	66,9779999	
						ORDEM DE PREÇO: 01
90000		RECOVAÇÃO MANUAL DE VALE COM PROFUNDIDADE MÍNIMA CU IGUAL A 1,30 M. AP. 03/10		M2		
D21						
1	45014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9160000	19,78	36,46
		MATERIAL		21,58	36,9159676	
		MÃO DE OBRA		16,99	53,0641722	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		38,47	90,0801397	
						ORDEM DE PREÇO: 01

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA

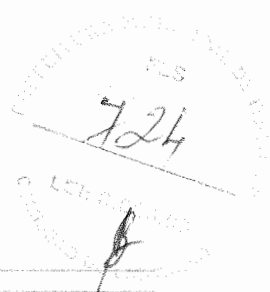
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga/CE

E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Klézio Silva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-8
CPF: 999.986.533-01



Secretaria de Infraestrutura



80410 PREPARO DE FRENDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2						
1 M (CERTIDÃO DO BOM MATERIAL) - AF 08/2015						
C	80109	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0501000	0,50
C	80111	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	1,40
C	91033	COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, 1CV POTÊNCIA 4 CV - CIP DIURNO - AF 08/2015	AD	AS	0,9016000	0,90

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91034	COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, 1CV POTÊNCIA 4 CV - CIP DIURNO - AF 08/2015	AD	AS	0,0016000	0,01
	MATERIAL		0,56		01,3431825 \$	
	MÃO DE OBRA		1,47		08,0547163 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		2,13		100,0000000 \$	- ORIGEM DE RECURSOS: AS

93142 REPERTEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF 04/2015						
C	80116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	4,50
C	91033	COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, 1CV POTÊNCIA 4 CV - CIP DIURNO - AF 08/2015	AD	AS	0,2740000	0,27
C	91034	COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, 1CV POTÊNCIA 4 CV - CIP DIURNO - AF 08/2015	AD	AS	0,2610000	0,26
C	95406	IMPLANTAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIRA 10000L - AF 11/2015	MA	AN	1,0000000	1,00
	REQUISITAMENTO		0,93		4,0928260 \$	

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL		0,26		30,3434163 \$	
	MÃO DE OBRA		13,55		56,40571 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		22,74		100,0000000 \$	- ORIGEM DE RECURSOS: AS

80116 ESTACA BRUCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 10CM, REGULAÇÃO MANUAL COM TAMPO COM CHA, COM ARMADURA DE ARMAÇÃO - AF 02/2015						
C	80109	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	11,00
C	80116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	1,10
C	22095	CORTE E DERRA DE AGU CA 10, DIÂMETRO DE 10,4 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D BND	CR	CR	2,1200000	2,12
C	94970	CONCRETO FCM - ZOMBA - TUBO 110,7/13 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M2	CP	CP	0,0860000	0,86
	REQUISITAMENTO		0,17		0,1024199 \$	
	MATERIAL		08,97		60,2573950 \$	
	MÃO DE OBRA		09,84		33,5027180 \$	
	OUTROS		0,00		0,1023399 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		29,87		100,0000000 \$	- ORIGEM DE RECURSOS: CR

80116 ARRABOAMENTO MECANICO DE ESTRICA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 40 CM - AF 11/2015						
C	80200	OPERADOR DE MARTELINHO DE MARTELINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	O	CP	0,3200000	3,20
C	80116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	1,26
C	95020	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PISO MEDIO, MARTELINHO 18KG, COMBUSTIVEL MAXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO FUSTO DE 5,5 CM - CIP DIURNO - AF 11/2	CP	CP	0,1800000	1,80
	REQUISITAMENTO		0,51		3,2570400 \$	
	MATERIAL		4,70		29,7460354 \$	
	MÃO DE OBRA		10,71		67,0233165 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		15,97		100,0000000 \$	- ORIGEM DE RECURSOS: CR

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com



Secretaria de Infraestrutura

725
B

25248 LUSTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISOS, LAJES SOB CHÃO OU RADIERES M2						
ESPESURA DE 3 CM. AP 07/2016						
C	60309	PREPAREDO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,1631000	3,00
C	86116	ERVANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,0444000	0,85
C	94968	CONCRETO MARRON PARA LUSTRO, TIPO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA FINA) 1 M3	CR	C	0,0239000	0,48
] - PREPARO MÉTODICO COM ESTONDEIRA 600 L. AP 07/2016						
	EQUIPAMENTO				0,4635000	
	MATERIAL				70,8890110	
	MÃO DE OBRA				28,2397600	
	OUTROS				0,2088000	
	TOTAL COMPOSIÇÃO				100,0000000	

25249 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM M M2						
ABRIDA SUPERIOR, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AP 06/2017						
I	2092	DESCOMIDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE CIRCULAR EMBOICADA EM L	CR	C	0,0170000	0,35
MOA						

VINCULO = CAIXA REPRESENTATIVA						
I	4491	PARTELETA 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - MANTA M	CR	C	0,6200000	0,94
I	4517	SABIAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - MANTA M	CR	C	0,9240000	1,39
I	5074	PREÇO DE AÇO POLVADO COM CABEÇA 16 X 16 (1 1/2 X 1 1/2) KG	CR	C	0,0110000	0,17
I	6199	TABUA NAO ANDESLADA 2,5 X 104 CM, EM MANGAPICÓCA, AMORIM OU EQUIVALENTE M	CR	C	1,0500000	1,58
] - BASTÃO - BRUNO						
I	40304	PREÇO DE AÇO POLVADO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KD	CR	0,0440000	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	1,48
C	88764	CARPENTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	1,4370000	21,56
C	91670	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PR CHU	CR	C	0,0140000	0,21
] - RA DISCO 10" - CHU DIURNO. AP 06/2015						
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PR CHU	CR	C	0,0140000	0,21
] - RA DISCO 10" - CHU DIURNO. AP 06/2015						
	MATERIAL				37,60	56,2500000
	MÃO DE OBRA				21,76	32,8477000
	OUTROS				0,00	0,0000000
	TOTAL COMPOSIÇÃO				62,36	95,0000000

25250 AMARRAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E P M3						
AMARRAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 E 12 MM - MONTAGEM. AP 12/2015						
I	28017	INDICADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	C	0,0430000	0,65
] - RECALHAO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43112	ARAME ENROSCADO 18 BNG, D = 1,45 MM 10,016 KG/M DE 18 BNG, D = 1,25 MM (9, KG)	CR	C	0,0250000	0,38
] - (1 BNG/M)						
C	86116	ERVANTE DE CONCRETO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	0,18
C	88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0740000	1,11
C	92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE	CR	C	1,0000000	15,00
] - LIXAS, EXCETO LAMES. AP 12/2015						
	MATERIAL				11,97	18,0000000
	MÃO DE OBRA				1,42	2,1740000
	TOTAL COMPOSIÇÃO				13,39	20,0000000

25251 AMARRAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E P M3						
AMARRAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 E 12 MM - MONTAGEM. AP 12/2015						
I	28017	INDICADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	C	0,0430000	0,65
] - RECALHAO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43112	ARAME ENROSCADO 18 BNG, D = 1,45 MM 10,016 KG/M DE 18 BNG, D = 1,25 MM (9, KG)	CR	C	0,0250000	0,38
] - (1 BNG/M)						
C	86116	ERVANTE DE CONCRETO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	0,12
C	88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	0,81
] - LIXAS, EXCETO LAMES. AP 12/2015						
	MATERIAL				11,97	18,0000000
	MÃO DE OBRA				0,84	1,2600000
	TOTAL COMPOSIÇÃO				12,81	19,0000000

25252 AMARRAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E P M3						
AMARRAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 E 12 MM - MONTAGEM. AP 12/2015						
I	28017	INDICADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	C	0,0430000	0,65
] - RECALHAO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43112	ARAME ENROSCADO 18 BNG, D = 1,45 MM 10,016 KG/M DE 18 BNG, D = 1,25 MM (9, KG)	CR	C	0,0250000	0,38
] - (1 BNG/M)						
C	86116	ERVANTE DE CONCRETO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	0,12
C	88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	0,81
] - LIXAS, EXCETO LAMES. AP 12/2015						
	MATERIAL				11,97	18,0000000
	MÃO DE OBRA				0,84	1,2600000
	TOTAL COMPOSIÇÃO				12,81	19,0000000

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04



52221 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E P						
UNIDADES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015						
I	39017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,17	0,26
I	43122	ARAME RECORRIDO 16 BWS, D = 1,65 MM 10,016 KG/M DE 18 BWS, D = 1,25 MM 10, KG	OP	0,0250000	16,10	0,40
C	88218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	14,53	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0542000	18,52	1,99

52222 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E V						
UNIDADES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015						
I	43122	ARAME RECORRIDO 16 BWS, D = 1,65 MM 10,016 KG/M DE 18 BWS, D = 1,25 MM 10, KG	OP	0,0250000	16,10	0,40
C	88218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	14,53	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442000	16,52	0,22
C	90799	CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE	OP	1,0000000	11,31	11,11
VIGAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015						
MATERIAL						
				11,09	98,5127610	1
MÃO DE OBRA						
				9,21	7,7523345	1
TOTAL COMPOSIÇÃO						
				11,90	106,0680955	1
ORIGEM DE PREÇO: 72						

52225 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E P						
UNIDADES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015						
I	39017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,17	0,20
I	43122	ARAME RECORRIDO 16 BWS, D = 1,65 MM 10,016 KG/M DE 18 BWS, D = 1,25 MM 10, KG	OP	0,0250000	16,10	0,40
C	88218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	14,53	0,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	18,52	1,32
VIGAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015						
MATERIAL						
				12,09	77,0766245	1
MÃO DE OBRA						
				7,54	21,9233143	1
TOTAL COMPOSIÇÃO						
				19,64	100,0000000	1
ORIGEM DE PREÇO: CR						

52245 CONCRETO ENC = 20MPa, TIPO 1:2:3:2,3 (CIMENTO/AREIA/GRÁZ/BRITA 1) - P						
RECIPIENTE MONTADO COM BOMBONEIRA 400 L, AF 07/2016						
I	293	AREIA MÉDIA - PÓTO JARDIA/POBRECADOR (POSTO) NA JAZIRA, SEM TUBEROSIDADE	RE	0,7200000	80,20	51,94
I	1275	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-12	OP	243,8700000	0,51	123,06
I	4721	AREIA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) PÓTO PEIRILHA/POBRECADOR, SEM FERRA	M	0,5930000	54,01	17,05
I	94214	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7100000	14,73	11,14
C	88218	AJUDANTE DE BATEDORA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	19,45	23,12
C	88219	BATEDORA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR	OP	0,7800000	1,41	1,08
ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CASQUEADOUR - CHP DITINGO, AF 10/20						
14						
C	88431	BATEDORA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR	OP	0,7100000	0,31	0,22
ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CASQUEADOUR - CHP DITINGO, AF 10/20						
14						
EQUIPAMENTOS						
				0,67	0,1763020	1
MATERIAL						
				318,72	82,0625571	1
VINCULO : CRIZA REFERENCIAL						
MÃO DE OBRA						
				37,90	10,5781609	1
OUTROS						
				0,65	0,1030091	1
TOTAL COMPOSIÇÃO						
				357,43	100,0000000	1
ORIGEM DE PREÇO: C						

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

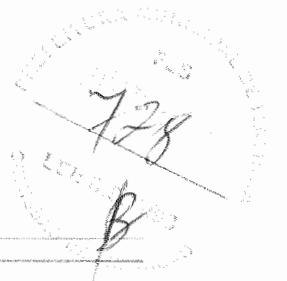
727
 B

020175 ESTACA BARRA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, RECAVAÇÃO MÍNIMA COM TRADO COM M						
CBA, COM ARMADURA DE ARRABOÇO, AF 05/2010						
C	82104	PREDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	C	1,384000	18,61
C	82110	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	C	1,330000	14,78
C	92705	CURUPÉ E CORDA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO EM 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D M	M	CM	2,120000	8,48
VERBAIS, EXCETO LAJES, AF 12/2016						
C	94970	CONCRETO R/C + ZEMPA, TRACO 1:0,9:1,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M	CR	3,094000	178,91
PARO MECÂNICO COM METONETA 600 L, AF 07/2016						
		REQUISITAMENTO			3,27	0,1911198
		MATERIAL			38,97	66,1976000
		MÃO DE OBRA			13,84	30,3077168
		OUTROS			0,00	0,0000000
		TOTAL COMPOSIÇÃO			59,07	100,0000000
ORIGEM DE PREÇO: CP						

020240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, M2						
ESPESURA DE 1 CM, AF 07/2016						
C	82209	PREDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	C	0,1601000	19,61
C	49314	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	C	0,8441000	14,78
C	14955	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M	M	CR	0,0000000	279,15
) - PREPARO MECÂNICO COM METONETA 600 L, AF 07/2016						
		REQUISITAMENTO			0,06	0,0000000
		MATERIAL			0,91	30,0000000
		MÃO DE OBRA			3,70	28,3307680
		OUTROS			0,04	0,0000000
		TOTAL COMPOSIÇÃO			5,71	100,0000000
ORIGEM DE PREÇO: CR						

020241 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ENTREGA DE FORMAS PARA ELABO DE CONCRETO, EM M M2						
REDETA BARRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017						
J	2052	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIGEA EMULSIONADA EM L	M	CR	0,0170000	6,48
ÁGUA						
VEÍCULO : GAZIA PREFERENCIAL						
T	4491	FORNILETE *2,5 X 7,6* CM EM PINO, MISTA OU EQUIVALENTE DE REJATO - BRITA M	M	CR	0,4250000	0,11
I	4517	SERRADO *2,5 X 7,5* CM EM PINO, MISTA OU EQUIVALENTE DE REJATO - BRITA M	M	CR	0,5240000	2,85
L	5074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 10 X 16 (1 1/2 X 13)	M	CR	0,0100000	14,78
I	6185	PREÇO MÃO DE OBRAS *2,5 X 10* CM, EM MADEIRAS, NIVELM OU EQUIVALENTE M	M	CR	1,0000000	71,86
DR REJATO - BRITA						
I	46304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA BARRA 10 X 16 (1 1/2 X 11)	M	CR	0,0440000	16,26
C	96226	ALUMINATO DE CARPENTEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	CR	0,5800000	13,68
C	89345	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	C	1,4100000	18,42
C	91652	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM OUTRA PA CHL	M	CR	0,0100000	20,43
SA 11000 10" - CHP DIÁRIO, AF 08/2013						
C	91653	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM OUTRA PA CHL	M	CR	0,0100000	10,26
SA 11000 10" - CHP DIÁRIO, AF 08/2013						
		MATERIAL			37,40	50,2570252
		MÃO DE OBRA			24,96	59,6547776
		OUTROS			0,00	0,0000000
		TOTAL COMPOSIÇÃO			62,36	100,0000000
ORIGEM DE PREÇO: CR						

020242 CONCRETO P/R + ZEMPA, TRACO 1:0,9:1,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M2						
PREPARO MECÂNICO COM METONETA 600 L, AF 07/2016						
E	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/POBONBORDO (ENTRADO NA JAZIDA - SEM TRANSCORTE) M3	M	C	0,7030000	49,00
I	1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-22	M	CR	241,0500000	2,56
C	4921	PREÇO BRITADA N. 1 10,5 X 10 MM POSTO FERRERIA/COEDUCRILAS, SEM VRETE	M	CR	0,5200000	64,57
C	82110	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	C	0,7130000	14,78
C	80377	OPERADOR DE BENTONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	M	CR	1,4000000	18,94
C	90840	BENTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR	M	CR	0,7500000	1,44
MISTURADOR POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÁRIO, AF 08/2013						
14						
C	48831	BENTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR	M	CR	0,7100000	0,31
MISTURADOR POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÁRIO, AF 08/2013						
14						
		REQUISITAMENTO			0,43	0,1763026
		MATERIAL			310,36	69,9636171
VEÍCULO : GAZIA PREFERENCIAL						
		MÃO DE OBRA			57,00	10,0701696
		OUTROS			0,00	0,0000000
		TOTAL COMPOSIÇÃO			357,41	100,0000000
ORIGEM DE PREÇO: C						

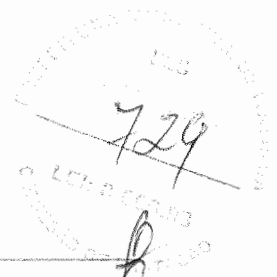


86204 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA FLOCO DE CIMENTO, EM R M									
ADESA SERRADA, 8-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AP 06/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0270000	0,40	1	0,70		
ÁGUA									
VÍNCULO - CAIXA REFERENCIAL									
I	4491	CONCRETO PCC - 20MPa, TIPO 1-C, 3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - BRUTA M	CR	0,4250000	9,34	1	0,09		
I	4577	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM SIMUS, MILOTA OU EQUIVALENTE DA BRITA 0 - BRUTA M	CR	0,9240000	2,85	1	0,47		
I	5094	TRAPPO DE AÇO POLIUNO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	CR	0,0130000	14,76	1	0,10		
I	4189	TABUA MAC AMARFIMADA *2,5 X 30* CM, EM MACAPANGUA, ANSELIM OU EQUIVALENTE M	CR	1,0540000	16,85	1	17,84		
BRITA									
I	4094	TRAPPO DE AÇO POLIUNO COM CABEÇA 17 X 22 (2 1/2 X 2 1/2)	CR	0,0440000	10,26	1	0,71		
C	86204	ADJUNTO DE CIMENTOS COM ENCARDES COMPLEMENTARES	H	0,5690000	10,88	1	0,32		
C	86204	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARDES COMPLEMENTARES	H	0,4200000	18,42	1	26,80		
C	9189	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA NA CHUVA DISCO 10" - CHUVA DISCO. AP 06/2015	CR	0,0140000	70,63	1	0,32		
C	9189	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA NA CHUVA DISCO 10" - CHUVA DISCO. AP 06/2015	CR	0,0140000	70,63	1	0,32		
MATERIAL									
				37,60	60,2870000				
MÃO DE OBRA									
				21,76	19,8947791				
OUTROS									
				0,02	0,5461827				
TOTAL COMPOSIÇÃO									
				61,20	100,0000000				ORIGEM DE PREÇO: CR

86968 CONCRETO PCC - 20MPa, TIPO 1-C, 3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - D M3									
SARRAPO MECÂNICO COM BEIQUERIA 400 L. AP 07/2016									
I	370	AREIA MÉDIA - PÓTO LAVADA/FORNHECIDA (RETISSADO NA CARRETA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,7230000	20,47	1	0,74		
I	1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	CR	162,4680000	0,75	1	203,08		
I	4701	BRITA PULVERADA N. 1 (0,5 A 19 MM) PÓTO FURNHECIDA/FORNHECIDA, SEM TRINTE	CR	0,5930000	64,03	1	37,60		
C	86216	SERVEANTE COM ENCARDES COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,79	1	34,14		
C	86277	OPERADOR DE REGISTRO ESTACIONARIA/MOTOCICLETA COM ENCARDES COMPLEMENTARES	H	1,8000000	10,64	1	29,32		
C	86968	BEIQUERIA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 100 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHUVA DISCO. AP 10/2010	CR	0,7500000	1,44	1	1,59		
MATERIAL									
				218,00	89,0634371				
MÃO DE OBRA									
				37,60	10,5781608				
OUTROS									
				0,02	0,1810995				
TOTAL COMPOSIÇÃO									
				257,42	100,0000000				ORIGEM DE PREÇO: CR

86204 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA CADEIAS COM ATÉ 1,5 X 8 EM VÃO. AP 09/2016									
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM L									
I	19617	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA 1 UN	CR	1,0000000	0,17	1	1,82		
I	4704	EMALHAO *4,2 A 11,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	CR	0,0190000	271,36	1	0,72		
EMALHA/MADRA ÚNICA/ASSISTENTE DE ADVENIÊNCIA DE VELAÇÃO, SARRAPO MECÂNICO COM BEIQUERIA 400 L. AP 09/2016									
C	86189	BEIQUERO COM ENCARDES COMPLEMENTARES	H	0,0930000	19,61	1	1,84		
VÍNCULO - CAIXA REFERENCIAL									
C	86216	SERVEANTE COM ENCARDES COMPLEMENTARES	H	0,1620000	14,76	1	1,50		
C	92270	PASTILHAGEM DE FÓRMA PARA VIDAS, COM MADEIRA SERRADA 8 - 25 MM. AP 09/2016 M2	CR	0,1700000	111,30	1	10,92		
C	82780	CHUVA DISCO E BARRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADA EM ESTRUTURAS DE RU	CR	0,4900000	11,94	1	4,80		
VERGAS, EXCETO LATER. AP 12/2011									
C	84970	CONCRETO PCC - 20MPa, TIPO 1-C, 3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PPR M3	CR	0,0190000	174,31	1	6,02		
SARRAPO MECÂNICO COM BEIQUERIA 400 L. AP 09/2016									
EQUIPAMENTO									
				0,01	0,9805825				
MATERIAL									
				29,92	91,8231156				
MÃO DE OBRA									
				5,47	15,9771754				
OUTROS									
				0,04	0,1142526				
TOTAL COMPOSIÇÃO									
				35,55	100,0000000				ORIGEM DE PREÇO: CR

(K)
Klezio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

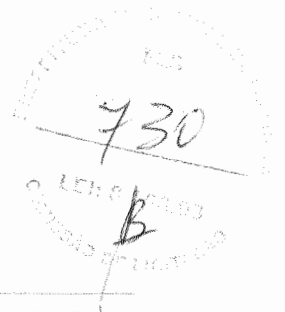


94966 CONCRETO PCC = 25MPa, TRABO 1:2,3:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA) - P M3 PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AP 07/2018						
I	319 AREIA MÉDIA - POSTO LADRILHAGEM/REBRASCO NA VERTICAL, SEM QUANTIFICAR M3	C	0,420000	00,00		0,42
F	1779 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 17-12	M3	CR	162,840000	0,36	162,84
I	4701 FERRA BRANCA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO BATEDORA/REBRASCO, SEM FOLHA	M3	CR	0,540000	+4,01	4,55
C	88218 REVENITE COM ENCRASCO COMPLEMENTARES	H	C	2,310000	14,78	17,09
C	88217 CIMENTO DE BETONARIA ESTACIONARIA/MISTURADA COM ENCRASCO COMPLEMENTARES	H	CR	1,450000	15,04	16,49
C	88410 BETONETA (CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR 1/2 HP) ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AP 16/20	CR	0,750000	1,44		1,44
14						
C	88211 BATEDORA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR 1/2 HP) ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AP 16/20	C	0,750000	1,44		1,44
14						
EQUIPAMENTO		:	0,00	0,1764000 k		
MATERIAL		:	318,25	99,6436171 k		
VÍNCULO : OUTRA EXPERIENCIAL						
MÃO DE OBRA		:	17,20	10,3761608 k		
OUTROS		:	0,45	0,1816000 k		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	357,41	100,0000000 k		ORIGEM DE PARCO: C

87488 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19C M3 REPERTEIRA SEM DE PARTEIS COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 2 CM² COM VÍDEO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONARIA. AP 06/2014						
I	34557 TELA DE AÇO GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO 6 - 1,20 X 1,00 X 1,00 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 150 X 2,5* CM	CR	0,420000	1,32		1,32
F	1779 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 17-12	M3	CR	0,420000	0,36	0,36
I	4701 FERRA BRANCA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO BATEDORA/REBRASCO, SEM FOLHA	M3	CR	0,540000	4,01	4,55
C	88218 REVENITE COM ENCRASCO COMPLEMENTARES	H	C	2,310000	14,78	17,09
C	88217 CIMENTO DE BETONARIA ESTACIONARIA/MISTURADA COM ENCRASCO COMPLEMENTARES	H	CR	1,450000	15,04	16,49
14						
C	88211 BATEDORA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR 1/2 HP) ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AP 16/20	C	0,750000	1,44		1,44
14						
MATERIAL		:	30,88	27,0697067 k		
MÃO DE OBRA		:	16,97	10,3100000 k		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,85	100,0000000 k		ORIGEM DE PARCO: AS

88801 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M3 REPERTEIRA SEM DE PARTEIS COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 2 CM² SEM VÍDEO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONARIA. AP 06/2014						
I	7246 BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X M) X (C)	C	0,027000	750,00		750,00
F	14557 TELA DE AÇO GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO 6 - 1,20 X 1,00 X 1,00 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 150 X 2,5* CM	CR	0,420000	1,32		1,32
F	1779 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 17-12	M3	CR	0,420000	0,36	0,36
I	4701 FERRA BRANCA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO BATEDORA/REBRASCO, SEM FOLHA	M3	CR	0,540000	4,01	4,55
C	88218 REVENITE COM ENCRASCO COMPLEMENTARES	H	C	2,310000	14,78	17,09
C	88217 CIMENTO DE BETONARIA ESTACIONARIA/MISTURADA COM ENCRASCO COMPLEMENTARES	H	CR	1,450000	15,04	16,49
14						
C	88211 BATEDORA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR 1/2 HP) ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AP 16/20	C	0,750000	1,44		1,44
14						
MATERIAL		:	27,44	100,0000000 k		
MÃO DE OBRA		:	24,78	100,0000000 k		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,22	100,0000000 k		ORIGEM DE PARCO: AS

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



82800 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FINAIS NA VERTICAL DE 1421X19CM M2						
ESPESSURA 14CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 4M² COM VÃO						
E 5 ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM DESENGO EM BETONEIRA, AF 05/2014						
I	36547	FOLHA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, VIG D = 41,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *35 X 12* CM	CM	0,4700000	1,95	1,24
I	37255	PIPO DE AÇO COM FURO, DIÁMETRO = 27 MM (ACAO BURETA)	CRMO	0,3700000	38,35	0,38
I	37593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,4060000	1,35	34,81
INDETERMINADO						
C	8725	ARGAMASSA TRACO 1:2:0 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA M2	CR	0,0120000	389,49	0,59
BLOCO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019						
C	88134	FERREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	14,00
C	88116	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	24,78
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
OUTROS						
TOTAL COMPOSIÇÃO						
ORIGEM DE PREÇO: IS						

82802 FIXAÇÃO (ENCRUSTAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIO, AF 03/20 M						
1						
I	37255	PIPO CERÂMICO MACIO COMEM 15 X 15 X 20* CM (L X A X C)	CR	11,2000000	2,67	3,00
C	87256	ARGAMASSA TRACO 1:2:0 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA M2	CR	0,0350000	272,76	1,00
BLOCO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 800 L, AF 05/2014						
C	88109	FERREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	4,84
C	88116	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	14,78
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
TOTAL COMPOSIÇÃO						
ORIGEM DE PREÇO: CR						

82803 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TORÇOS NA VERTICAL DE 2419X19CM M2						
ESPESSURA COM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 4M² COM VÃO						
E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM DESENGO EM BETONEIRA, AF 05/2014						
I	36547	FOLHA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, VIG D = 41,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *35 X 12* CM	CM	0,4200000	1,95	0,81
I	37255	PIPO DE AÇO COM FURO, DIÁMETRO = 27 MM (ACAO BURETA)	CRMO	0,3700000	38,35	0,19
I	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	12,3700000	0,50	27,47
INDETERMINADO						
C	87257	ARGAMASSA TRACO 1:2:0 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA M2	CR	0,0104000	399,49	4,01
BLOCO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019						
C	88109	FERREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	18,51
C	88116	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	14,78
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
TOTAL COMPOSIÇÃO						
ORIGEM DE PREÇO: AS						

82804 LORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LISA (LEVY OU MEDIA), 70X110CM, ESPESURA 25MM						
DE 3,1CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013						
I	3430	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", B= 1,9 A 2 MM, COM NÚC. CRANADO O UN	AC	0,0000000	74,35	74,35
I	10554	PLACA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (INDETERMINADO) DE 700 X 1100 MM, DE 25 MM A 40 MM	CR	1,0000000	155,72	155,72
EM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SAPRANADO), CADA LIGA EM IDE, ACABAM						
EMBO EM PRIMEIRA PELA PINTURA						
I	11055	PARAFUSO BUNDA BUNDEIRA ZINCOADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLADA 1,5 X 25 MM (1" X 1" CM)	CR	14,8000000	0,86	1,18
C	88116	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	24,97
C	88116	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0	0	14,78
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
TOTAL COMPOSIÇÃO						
ORIGEM DE PREÇO: CR						

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENETIANA, BORDACOM, REDESSURA DE 5CM, INCLUZO SOBRA UN							
DICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP 12/2019							
I	2432	BORDADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", B= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	24,85	74,55	
U ZINCO, TAMPA BOXA, COM PARAFUSOS							
I	4963	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENETIANA (ANGULIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), M2	O	1,6800000	423,15	710,89	
E = 2,79 CM							
VINCULO = CAIXA REFERENCIAL							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA RINADO CABECA CHATA PENDA SIMPLER 3,5 X 25 MM 11 * UN	CR	19,8000000	0,55	1,18	
)							
C	89261	CARVINTEIRO DE ESCALARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	17,51	27,26
C	89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,7730000	14,78	23,45
MATERIAL							
		780,15		36,2472700			
MÃO DE OBRA							
		20,52		3,1226493			
TOTAL COMPOSIÇÃO							
		826,32		100,0000000		100,0000000	
- ORIGEM DE PREÇO: CR							
91022 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CA (LEVE OU MEDIA), BORDACOM, ESPESUR UN							
RA DE 1,5CM, INCLUZO BORDACOM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP 12/2019							
I	2432	BORDADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", B= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	24,85	74,55	
U ZINCO, TAMPA BOXA, COM PARAFUSOS							
I	10056	PORTA DE MADEIRA, PELHA MESH (NBR 15939) DE 800 X 2100 MM, DE 25 MM A 46 UN	CR	1,0000000	169,80	169,80	
MÉ DE BORDADURA, NUCLEO SEMI-BOGICO (SABRAPHADO), CAPA LISA EM HDY, ACABAM							
EM PRIMEIRO PARA PINTURA							
VINCULO = CAIXA REFERENCIAL							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA RINADO CABECA CHATA PENDA SIMPLER 3,5 X 25 MM 11 * UN	CR	19,8000000	0,56	1,18	
)							
C	89261	CARVINTEIRO DE ESCALARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	17,51	27,26
C	89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,7730000	14,78	23,45
MATERIAL							
		288,27		50,2647979			
MÃO DE OBRA							
		24,05		3,1082621			
TOTAL COMPOSIÇÃO							
		344,32		100,0000000		100,0000000	
- ORIGEM DE PREÇO: CR							
91041 PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENETIANA COM QUADRADO, FIXACAO COM PARAF UN							
MOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP 12/2019							
I	142	ELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (UNI) PARA JUNTAS DIV 210ML	CR	0,8820000	37,16	32,19	
) UNAS							
I	7566	BURSA DE NYLON SEM BBA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCOADO CO UN	CR	4,8266000	0,99	4,49	
M ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS							
I	14986	BRANDEJO/MOLICINA DE ABRAMENTO PARA ESCALARIA DE ALUMINIO ANODIZADO DATOR M	CR	4,4602000	0,26	67,46	
M, PARA 1 FACE							
I	19026	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO TIPO VENETIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, O UN	CR	0,5472000	684,10	469,86	
EM QUADRADO/ALIAS/VISTA, 87 X 210 CM							
C	89109	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	16,43	7,72
C	89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	14,78	1,57
MATERIAL							
		987,15		34,8136930			
MÃO DE OBRA							
		6,78		1,1763862			
TOTAL COMPOSIÇÃO							
		594,10		100,0000000		100,0000000	
- ORIGEM DE PREÇO: CR							
100474 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATELHO E PREGUEIRO, EXCLUI MO							
DE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP 12/2019							
I	699	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATELHO/REGULADOR DE 2 A 14 CM	CR	1,0000000	330,21	330,21	
M, COM VIDRO, SEM QUADRADO/ALIZAR							
I	4177	PARAFUSO DE ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E PENDA SIMPLER, 3 UN	CR	17,4100000	0,13	2,25	
(TIPO 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 * MM							
I	10661	DELICOM APTICO 500 GERAL INCLUIR 280 G	CR	0,4240000	21,10	8,91	
C	89109	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	18,01	33,39
C	89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3660000	14,78	5,10
MATERIAL							
		355,40		56,3416840			
MÃO DE OBRA							
		12,72		1,4561460			
TOTAL COMPOSIÇÃO							
		368,12		100,0000000		100,0000000	
- ORIGEM DE PREÇO: CR							

(K)
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

732
 B

91841 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VERZELIANA COM GUARNIÇÃO, PIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2019			
1	142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (MD) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	6,9924500
1	7548 BUCHA DE NYLON SEM ADA ELP. COM DIÂMETRO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CO LB	CR	4,8466000
1	16496 FERRAGEM/ACABURA DE ACABAMENTO PARA ESCUDERIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	CR	5,8501000
1	19026 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VERZELIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 0 UN	CR	6,3473000
C	80109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3026000
C	80116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000
	MATERIAL		597,35
	MÃO DE OBRA		6,75
	TOTAL COMPOSIÇÃO		594,10

92070 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DOIS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LIS - O INCLUIR, FERRADURA E PARADOR, SEM ALIZAR, AP 12/2019			
1	142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (MD) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	6,9924500
1	4492 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FERRADURA E DOZ MO	CR	1,0010000
1	7548 BUCHA DE NYLON SEM ADA ELP. COM DIÂMETRO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CO LB	CR	4,7209000
1	16496 FERRAGEM/ACABURA DE ACABAMENTO PARA ESCUDERIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	CR	2,2920000
C	80109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000
C	80116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000
	MATERIAL		478,33
	MÃO DE OBRA		4,57
	TOTAL COMPOSIÇÃO		482,90

91041 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VERZELIANA COM GUARNIÇÃO, PIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2019			
1	142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (MD) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	6,9924500
1	7548 BUCHA DE NYLON SEM ADA ELP. COM DIÂMETRO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CO LB	CR	4,8466000
1	16496 FERRAGEM/ACABURA DE ACABAMENTO PARA ESCUDERIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	CR	6,8704000
1	19026 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VERZELIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 0 UN	CR	6,5473000
C	80109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3026000
C	80116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000
	MATERIAL		587,35
	MÃO DE OBRA		6,75
	TOTAL COMPOSIÇÃO		594,10

91580 BANDEJA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERIAS E FERRAGENS EXCLUSIVAS - SEM ALIZAR, ACABAMENTO E COSTEAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2019			
1	601 BANDEJA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 60 X 60 CM (A X L), BATERIA/REGULADOR DE 4 A 1 M2	CR	1,1000000
1	4171 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BUCHA E BUCHA, CABEÇA CHATA E FERRA HILITE	CR	26,9000000
1	29461 SILICONE KASTING 50G GERAL INCOLOR 240 0	CR	1,3467000
C	80109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000
C	80116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8535000
	MATERIAL		489,63
	MÃO DE OBRA		3,09
	TOTAL COMPOSIÇÃO		492,72

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

10/07/2019

822162		INSTALAÇÃO DE VIGRO 1100, E = 4 MM, EM BARRAGEM DE MADEIRA. PLACAO COM 04		M2		
DATA: 07/2019						
I	10492	FERRO LIGAO DIAGONAL 4MM - SEM GALVANIZADO	KG	0,0000000	153,73	153,73
I	10426	FERRO DE AÇO MOLDO COM CARCA 16 X 16 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	0,0000000	14,91	0,48
I	10461	REPERTE DE AÇO MOLDO COM CARCA 16 X 16 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	0,0000000	14,91	0,48
I	10416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	14,78	0,28
C	88325	ALUMINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	15,45	0,48
MATERIAL				172,77	182,3913760	1
MÃO DE OBRA				14,78	6,4862702	1
TOTAL COMPOSIÇÃO				187,55	188,8776462	1
ORIGEM DO PREÇO: CP						

898661		GRADIL EM FERRO ENRABADO EM VÁZIOS DE JANELAS, POPULADO POR BARRAS CHATAS DE 24		M2		
34,8 MM, AF 04/2019						
I	245	BARRA DE FERRO SERRIL, SECCIONAL, 25,4 MM X 6,78 MM (1 3/8 X 1/2) K82/M	M	0,1700000	12,15	120,85
I	4777	CONTORNADA AÇO BARRA (QUALQUER TIPO), BARRAGEM ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0440000	6,50	0,50
I	11902	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6015, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	15,32	0,87
C	88251	ALUMINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	85,25	106,25
C	88215	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790000	18,52	167,09
C	88629	APARELHARIA TIPO 115 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO NA M	KG	0,0000000	482,71	5,86
MATERIAL				272,82	60,9486062	1
MÃO DE OBRA				277,88	39,0534738	1
TOTAL COMPOSIÇÃO				450,70	100,0020800	1
ORIGEM DO PREÇO: CP						

84222		CUBA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, RECONVOJIMENTO DE 40 CM, 1MC		M		
LINDO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019						
I	142	ABRANTE ELÁSTICO MONODIRECCIONAL A BASE DE POLIURETANO (PUI) PARA JUNTAS DTV 25CM	CP	0,0810000	31,94	0,58
I	1041	FERRO DE AÇO MOLDO COM CARCA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0510000	12,44	0,54
I	5104	REPERTE DE ALUMINIO VAZADO DE FERRO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	38,90	0,11
I	13269	CHAPA EM BARRA DE ESTREPO-CHUMBO 50/100	KG	0,0000000	82,13	0,44
I	40872	RUPO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 50 CM	M	0,0500000	60,51	63,51
C	88215	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	14,70	1,48
C	88213	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	26,32	8,79
C	92243	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO	KG	0,0120000	17,54	0,23
TIPO DE 1,25 CV - CH DÍURNO, AF 03/2016						
C	92242	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO	KG	0,0180000	16,72	0,28
TIPO DE 1,25 CV - CH DÍURNO, AF 03/2016						
MATERIAL				47,27	89,0486062	1
MÃO DE OBRA				6,50	10,9571214	1
TOTAL COMPOSIÇÃO				53,77	100,0060076	1
ORIGEM DO PREÇO: AS						

94221		RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUI DO TRANSP		M		
DATA VERTICAL, AF 07/2019						
I	142	ABRANTE ELÁSTICO MONODIRECCIONAL A BASE DE POLIURETANO (PUI) PARA JUNTAS DTV 25CM	CP	0,1000000	31,94	6,12
RUPO						
I	1041	FERRO DE AÇO MOLDO COM CARCA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0660000	12,44	0,97
I	5104	REPERTE DE ALUMINIO VAZADO DE FERRO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	38,90	0,47
I	13269	CHAPA EM BARRA DE ESTREPO-CHUMBO 50/100	KG	0,0450000	82,13	1,72
I	40872	RUPO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 25 CM	M	0,0500000	60,51	26,43
I	88215	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	14,78	0,25
VINCULO - CAIXA REPRESENTATIVA						
C	88213	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	26,32	2,94
C	92243	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO	KG	0,0120000	17,54	0,23
TIPO DE 1,25 CV - CH DÍURNO, AF 03/2016						
C	92242	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO	KG	0,0180000	16,72	0,28
TIPO DE 1,25 CV - CH DÍURNO, AF 03/2016						
MATERIAL				41,52	81,1884274	1
MÃO DE OBRA				4,01	8,4105726	1
TOTAL COMPOSIÇÃO				45,53	100,0000000	1
ORIGEM DO PREÇO: AS						

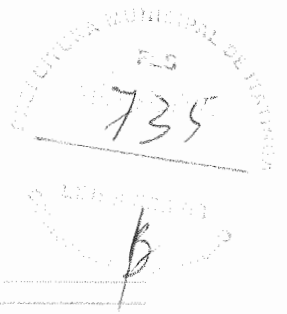
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

734
LSP Nº 000193
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

87676 QUADRO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM CGL M2						
SER DE FERRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO MECANICO, AP 06/2014						
C	87676	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA USAR M3	CR	8,0040000	489,96	2,84
C		S/O CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AP 08/2013				
C		88105 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,61	1,30
C		88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	14,78	0,10
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL		2,52	58,558584	1
		MÃO DE OBRA		1,42	31,441414	1
		TOTAL COMPOSIÇÃO		3,44	100,000000	1 - ORIGEM DE PREÇO: EP
87686 EMPUÇO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0:6, FERRO M3						
COM CGL COM REDETEIRA 400, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE PAREDE DE ALVENARIA COM REDETEIRA 400, MAIOR QUE 10M, REDETEIRA DE 2000, COM EXECUÇÃO S DE TALENTAS, AP 06/2014						
C	87686	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0370000	189,49	14,44
EMPUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECANICO COM REDETEIRA 400 L, AP 08/2013						
C		88105 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	39,61	0,95
C		88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	14,79	1,74
		EQUIPAMENTO		0,05	0,225000	1
		MATERIAL		15,07	67,478478	1
		MÃO DE OBRA		2,15	32,142142	1
		OUTROS		0,08	0,135000	1
		TOTAL COMPOSIÇÃO		22,33	100,000000	1 - ORIGEM DE PREÇO: CR
87725 EMPUÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0:6, PREPARO MECANICO COM SERVO M3						
SERVA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDE DE FACHADA COM REDETEIRA DE 400, ESPESURA DE 25 MM, AP 06/2014						
I	17411	RELA DE AÇO GALVANIZADA/ZNINADA PARA ALVENARIA, FIO D x 1,34 MM, M2	CR	0,1380000	14,19	1,06
MALHA 25 X 25 MM						
C	87725	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0310000	149,49	12,31
EMPUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECANICO COM REDETEIRA 400 L, AP 08/2013						
C		88105 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	39,41	14,61
C		88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	14,78	11,60
		EQUIPAMENTO		0,05	0,074250	1
		MATERIAL		21,18	50,474250	1
		MÃO DE OBRA		13,26	49,262574	1
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS		0,02	0,040000	1
		TOTAL COMPOSIÇÃO		45,21	100,000000	1 - ORIGEM DE PREÇO: CR
87730 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS FIBR. ESMALTADA EXTE M2						
8 DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTE DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AP 06/2014						
I	104	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTE, SEI MENOS OU IGUAL A 3, FORNADO M2	C	1,5000000	36,45	37,13
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1181	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	ES	0,1400000	0,67	4,71
I	24157	SOLUÇAO CIMENTICIA, QUALQUER CLR	MS	0,2200000	1,90	0,76
C		88254 AJUDANTE DE LABRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750000	21,06	10,42
C		88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	14,78	7,65
		MATERIAL		46,11	70,2715071	1
		MÃO DE OBRA		19,30	29,724529	1
		TOTAL COMPOSIÇÃO		65,41	100,000000	1 - ORIGEM DE PREÇO: CR

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



ITEM		DESCRIÇÃO		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORIGEM DE PREÇO
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIORES COM CLASSE TIPO SEMIATAJADA EXTR. M.								
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² E M2								
TR. ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014								
I	584	REVESTIMENTO EM CERÂMICA SEMIATAJADA EXTRA. PR. MENOR OU IGUAL A 1, FORMADO M2	C	1,040000	30,40		30,40	
I	1294	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	KG	4,960000	0,67		3,31	
I	3435	ADJUNTO CIMENTÍCIO, CHALOUER COP	KG	0,120000	3,82		0,46	
C	8424	RENDENTE OU EMPASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	14,70		14,70	
C	8416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	14,70		5,45	
		MATERIAL		41,03	75,654794			
		MÃO DE OBRA		14,70	24,934206			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		57,80	100,600000			ORIGEM DE PREÇO: CR

ITEM		DESCRIÇÃO		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORIGEM DE PREÇO
REDE DE MADERA, ANTRA 10M, FIXADO COM CORDÃO AF 09/2013								
I	6166	REDE DE MADERA NATIVA CUMPRINDO O EQUIVALENTE DA REDE. 11 M	CR	1,010000	10,22		10,22	
I	11849	CORDÃO BRANCO MADEIRA	L	0,040000	12,47		0,50	
C	8416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191400	14,70		2,80	
C	8416	TAQUILHO DO TACUÍBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	14,70		2,20	
		MATERIAL		18,54	69,927523			
		MÃO DE OBRA		7,15	11,664047			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		25,69	100,000000			ORIGEM DE PREÇO: CR

ITEM		DESCRIÇÃO		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORIGEM DE PREÇO
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO F. BRANCO) PREPARO MECÂNICO COM								
BETONITE 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADARBE, REPERTELA 20								
M. AF 06/2014								
I	1193	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-30	KG	0,000000	0,00		0,00	
I	7014	ADITIVO ACRILICO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,430000	11,35		4,88	
C	6710	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA ÚNICA) PARA CONTRA M2	CR	0,010000	440,90		4,41	
RELO, PREPARO MECÂNICO COM BETONITE 400 L. AF 06/2014								
C	8416	RENDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000000	14,70		0,00	
C	8416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000	14,70		2,13	
		RENDIMENTO		0,03	0,117229			
		MATERIAL		19,09	74,102179			
		MÃO DE OBRA		0,81	20,663019			
		OUTROS		0,03	0,119702			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		20,96	100,000000			ORIGEM DE PREÇO: CR

ITEM		DESCRIÇÃO		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORIGEM DE PREÇO
PISO CIMENTARIO, TRAÇO 1:2 CIMENTO E AREIA, A-ABRIMENTOS LIMP, REPERTELA 20								
E COM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2013								
I	1193	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-30	KG	0,500000	0,54		0,27	
I	6711	AREIA PLÁSTICA DE DIÁMETRO PARA PISO, COM CINZA. 17 X 7 MM (ALTURA X ESP. M	KG	1,470000	0,49		0,73	
REPERTELA								
C	6710	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA ÚNICA) PARA CONTRA M2	CR	0,040000	440,90		17,64	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONITE 400 L. AF 06/2014								
C	8416	RENDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	14,70		5,29	
C	8416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,70		1,47	
		RENDIMENTO		0,06	0,181002			
		MATERIAL		24,06	72,124702			
		MÃO DE OBRA		0,46	0,100000			
		OUTROS		0,23	0,090741			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		30,50	100,000000			ORIGEM DE PREÇO: CR

ITEM		DESCRIÇÃO		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORIGEM DE PREÇO
APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO								
I	7104	TINTA EPOXI BASE AQUA PREMIUM, BRANCA	L	0,450000	52,13		23,46	
C	8416	RENDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,70		7,35	
C	8416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,70		7,35	
		MATERIAL		32,91	74,453453			
		MÃO DE OBRA		11,17	25,740547			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		44,08	100,000000			ORIGEM DE PREÇO: CR

736
R\$

02222		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIVERSOS		M2		
DE 42x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AP 06/2014						
I	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, DEI MAIOR DO IGUAL A 4, FORMATO MAIOR DO M2	Q	1,6600000	24,00	19,67
TOTAL A 2025 CM						
I	1361	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	KG	8,1400000	0,47	4,11
I	14257	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	1,93	0,79
C	84254	ADJETIVISTA DE LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	21,24	5,47
C	89214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,70	3,21
MATERIAL		1	36,41	87,1884101	1	
MÃO DE OBRA		2	5,46	12,8112075	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO		2	42,21	100,0000000	1	ORIGEM DE PREÇO: CR

02222		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIVERSOS		M2		
DE 42x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AP 06/2014						
I	1290	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, DEI MAIOR DO IGUAL A 4, FORMATO MAIOR DO M2	QR	1,4700000	57,69	61,87
R 1015 CM						
I	1361	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	KG	8,6200000	0,47	5,77
I	14257	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	QR	0,1400000	3,20	0,55
C	84254	ADJETIVISTA DE LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	21,26	6,52
C	89214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,70	3,91
MATERIAL		1	78,05	91,6578341	1	
MÃO DE OBRA		2	5,37	8,9426619	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO		1	78,42	100,0000000	1	ORIGEM DE PREÇO: CR

04494		EXECUÇÃO DE PASSARILHO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN		M2		
LADO, PISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AP 0						
7/2014						
I	3772	LAMA PLÁSTICA PESADA PÉDRA, E = 150 MICRA	M2	1,1200000	1,13	1,34
I	4460	SARREPO NÃO ARMADO 10,5 X 10,5 CM, EM QUADRADO, ARMADO OU EQUIVALENTE M	QR	0,2300000	0,76	1,11
TR DA REGIÃO - BRITA						
I	4517	SARREPO 10,5 X 10,5 CM EM PISO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	M	0,2300000	0,45	0,67
I	7154	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-194, (1,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO M2	Q	1,1224000	21,94	24,51
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
FINCULO - CAIXA RESERVATÓRIAS						
C	82262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,32	3,33
C	82309	PREFEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767000	19,11	4,24
C	89214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572000	14,38	6,73
C	94961	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:12 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PISA M2	QR	0,0497000	243,05	21,27
MATERIAL		1	0,86	0,0788229	1	
MÃO DE OBRA		1	14,31	19,4153441	1	
OUTROS		1	0,45	0,0788229	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO		1	75,34	100,0000000	1	ORIGEM DE PREÇO: C

04494		EXECUÇÃO DE PASSARILHO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN		M2		
LADO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AP 07/2014						
I	3772	LAMA PLÁSTICA PESADA BRITA, E = 150 MICRA	M2	1,1200000	1,19	1,34
I	4517	SARREPO 10,5 X 10,5 CM EM PISO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	M	0,4500000	0,92	1,25
I	7154	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-194, (1,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO M2	Q	1,1224000	21,84	24,51
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	14449	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM ARM. 0 E 1, 80 X3	QR	0,0788000	311,30	22,54
UMD = 100 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE SOBREAMENTO (NBR 8953)						
C	82262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	14,42	3,49
C	82309	PREFEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	15,41	3,50
C	89214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1537000	14,78	3,74
MATERIAL		1	52,80	80,2826610	1	
MÃO DE OBRA		1	5,64	9,7174362	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO		1	58,14	100,0000000	1	ORIGEM DE PREÇO: C

K
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



Secretaria de Infraestrutura

737
 O LEBRADOR
 [Signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO EM TIPO INTERVENÇÃO, COM BOMBS RECORRIDO COM MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORIGEM DE PREÇO
92262	EXECUÇÃO DE PISO EM TIPO INTERVENIDO, COM BOMBS RECORRIDO COM MATERIAL	M	1	0,00	0,00	0,00
	DE 20 X 10 CM, ESPESURA 1 CM, AF 12/2015					
1	170 AREIA MÉDIA - POSTO SAIADA/FORNECEDOR (RETIRODO NA SAIADA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0140000	80,00	1,12	0,54
1	4741 PO DE LIXA (POSTO DORRERIA/FORNECEDOR, SEM SORTE) M2	CR	0,0045000	50,40	0,23	0,54
1	34155 BLOQUEIO/PILO INTERVENIDO DE CONCRETO - MÓDULO COM VÁZIA FACHO/ESTRUTURAS/7	M	0,0010000	32,20	0,32	0,54
	100 LITROS/FAIXA/HOLANDA/PARALELEPÍPEDO, 10 CM X 10 CM, P 2 E 6 CM, RESISTENTE					
	JA DE 35 MDA (NBR 7181), CDP NACIONAL					
C	89250 CALDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,1070000	18,50	1,98	0,54
C	89216 SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,1970000	24,70	4,87	0,54
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	AB	0,0041000	8,34	0,34	0,54
	A DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,2 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015					
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	AB	0,1947000	9,50	1,85	0,54
	A DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 04/2015					
C	91283 CONTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DE CHI	CR	0,0481000	19,50	0,94	0,54
	SOO DE SORTE DIAMANTADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, MODO					
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015					
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91285 CONTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DE CHI	CR	0,1584000	8,44	1,33	0,54
	SOO DE SORTE DIAMANTADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, MODO					
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015					
	EQUIPAMENTO		0,50	2,500000	1,25	
	MATERIAL		42,40	22,240000	9,44	
	MÃO DE OBR.:		0,94	17,192000	1,25	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		51,84	100,000000	1,25	ORIGEM DE PREÇO: CR
92262	GUIA (MOTO-PILO) CONCRETO, MOLDADA EM LADO EM TRINCO BFO COM ENTRESSA,	M	1	0,00	0,00	0,00
	15 CM BASE X 08 CM ALTURA AF 04/2015					
1	170 AREIA MÉDIA - POSTO SAIADA/FORNECEDOR (RETIRODO NA SAIADA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	80,00	0,56	0,54
1	34492 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM SORTE 0 0 1, 01 M3	CR	0,0000000	110,00	0,00	0,54
	IMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9061)					
C	89243 AJUSTANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,0070000	17,40	0,12	0,54
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	89209 JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,1180000	19,60	2,34	0,54
C	89216 SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,4420000	24,70	10,92	0,54
C	89631 ANOMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO 3 PARTES PARA 1 PARTE DE AREIA) PREPARO NA M3	CR	0,0020000	452,60	0,90	0,54
	AF 08/2015					
C	91963 MÁQUINA EXTENSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARTIETAS, MOTOR A DIESEL, POTEN	AB	0,0140000	51,50	0,72	0,54
	CIA 13 CV - CHI DIURNO, AF 12/2015					
C	90981 MÁQUINA EXTENSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARTIETAS, MOTOR A DIESEL, POTEN	AB	0,0720000	1,30	0,09	0,54
	CIA 11 CV - CHI DIURNO, AF 12/2015					
	EQUIPAMENTO		0,51	1,341000	0,68	
	MATERIAL		14,70	81,500000	1,20	
	MÃO DE OBR.:		0,12	25,324000	0,31	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		23,34	100,000000	1,20	ORIGEM DE PREÇO: CR
92264	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF 08/2018	M	1	0,00	0,00	0,00
1	1204 GRAMA BARRIGATO EM PLACAS, SEM PLANTIO	M	0,0000000	6,42	0,00	0,42
C	89216 SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,1564000	24,70	3,86	0,54
C	89441 JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,0091000	14,90	0,14	0,54
	MATERIAL		2,40	74,358000	1,77	
	MÃO DE OBR.:		1,20	20,047000	2,40	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		4,40	100,000000	6,07	ORIGEM DE PREÇO: CR
89586	PLANTIO DE GRAMA AF 05/2018	M	1	0,00	0,00	0,00
1	350 MDA DE PASTEURIZADO/FORNECEDOR, AMENJOM NACRETO/CHIE H-NAE/PAZ/PINHA/ITAITIN	UN	0,0000000	3,30	0,00	0,54
	3 CM EQUIVALENTE DA MDA					
C	89216 SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,1180000	14,70	1,73	0,54
C	89441 JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	B	0,0020000	14,90	0,30	0,54
	MATERIAL		40,96	91,150000	1,32	
	MÃO DE OBR.:		0,60	2,841000	1,68	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		51,56	100,000000	4,73	ORIGEM DE PREÇO: CR

K
 Klézio Silva Monto
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, CUMS DEMÔ, OS AP 02/2014 M2						
I	7156 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	L	CR	0,8300000	21,55	2,04
C	64210 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	19,42	3,63
C	64714 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	14,72	1,01
	MATERIAL			5,78	75,852271 \$	
	MÃO DE OBRA			3,34	28,036729 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			12,78	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

88506 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, CUMS DEMÔS, AP 9 6/2014 M2						
I	7284 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	L	CR	0,3300000	24,51	8,09
C	64710 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	19,52	1,31
C	64214 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	14,76	2,91
	MATERIAL			5,56	79,467453 \$	
	MÃO DE OBRA			2,37	25,512249 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			12,37	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: C

88818 APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO M2						
I	7104 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCO	L	CR	0,5250000	53,53	27,79
C	64109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	18,41	8,10
C	64116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5910000	14,78	7,19
	MATERIAL			32,93	74,656453 \$	
	MÃO DE OBRA			11,17	25,346547 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			44,10	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/2014 M						
I	8667 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-5648)	M	CR	1,0410000	5,36	2,50
I	86182 TUBO D'ÁGUA EM POLIETILENO, QUAO 100	CM	CR	0,0220000	1,62	0,03
C	64248 AUXILIAR DE ENCAMADOU DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	14,33	1,39
C	64267 ENCAMADOU DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9970000	18,27	1,75
	MATERIAL			1,52	61,856428 \$	
	MÃO DE OBRA			2,37	38,148172 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			3,89	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CP

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014 M						
I	8668 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-5648)	M	C	1,0610000	3,93	3,11
C	64248 AUXILIAR DE ENCAMADOU DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2160000	14,32	0,52
C	64267 ENCAMADOU DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	14,33	0,28
	MATERIAL			3,28	60,720649 \$	
	MÃO DE OBRA			0,34	25,264351 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			3,72	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CR

89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014 M						
I	8669 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-5648)	M	CR	1,0610000	5,89	7,23
C	64248 AUXILIAR DE ENCAMADOU DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	14,33	0,28
C	64267 ENCAMADOU DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	19,38	0,30
	MATERIAL			1,42	94,481799 \$	
	MÃO DE OBRA			0,43	5,518201 \$	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			1,85	100,000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: C

K
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-8
CPF: 999.986.533-04

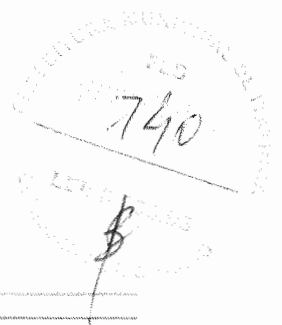
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, EM 60MM, INSTALADO EM PROMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M						
E INSTALAÇÃO, AF 12/2014						
I	9970 TUBO PVC, SOLDÁVEL, EM 60 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	17,74	12,03
I	89783 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0100000	1,00	0,01
C	89248 AUXILIAR DE ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	16,33	0,41
C	89267 ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	16,13	0,32
MATERIAL		:		12,34	95,1268224	¥
MÃO DE OBRA		:		0,03	4,5793380	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		12,97	100,0000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, EM 60MM, INSTALADO EM PROMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M						
E INSTALAÇÃO, AF 12/2014						
I	9970 TUBO PVC, SOLDÁVEL, EM 60 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	19,54	20,30
I	89783 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0100000	1,00	0,01
C	89248 AUXILIAR DE ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0340000	14,33	0,44
C	89267 ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	10,13	0,60
MATERIAL		:		20,47	96,6727000	¥
MÃO DE OBRA		:		0,73	3,4272000	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		21,60	100,0000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, EM 75MM, INSTALADO EM PROMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M						
E INSTALAÇÃO, AF 12/2014						
I	9970 TUBO PVC, SOLDÁVEL, EM 75 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0410000	32,07	34,62
I	89783 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0140000	1,40	0,02
C	89248 AUXILIAR DE ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	14,33	0,49
C	89267 ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	10,13	0,76
MATERIAL		:		34,45	97,4242000	¥
MÃO DE OBRA		:		0,91	3,5757166	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		35,40	100,0000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89452 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, EM 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM						
EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FERRO/PIBAC						
CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2014						
I	89 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	CR	1,0000000	140,49	142,40
I	20090 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1900000	16,01	3,11
I	20092 SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,03	2,28
I	89783 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0310000	1,62	0,06
C	89248 AUXILIAR DE ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,33	4,41
C	89267 ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	10,13	3,36
MATERIAL		:		152,07	20,4760700	¥
MÃO DE OBRA		:		0,82	4,3213264	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		157,89	100,0000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR


89453 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, EM 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM						
EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FERRO/PIBAC						
CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2016						
I	89 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	CR	1,0000000	10,23	10,23
I	20090 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,01	0,73
I	20092 SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,03	0,49
I	89783 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0210000	1,62	0,03
C	89248 AUXILIAR DE ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	14,33	3,31
C	89267 ENCANADOR DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	10,13	4,26
MATERIAL		:		12,83	72,9342211	¥
MÃO DE OBRA		:		3,13	27,0656779	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		15,96	100,0000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR



88528 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN						
1/4, INSTALADO EM DEMANDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014						
14						
I	88	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	50,58	0,35
I	20081	SOLICHO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	43,93	0,35
I	20263	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0130000	1,61	0,21
VÍNCULO : CATIA REFERENCIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,35	0,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,13	0,72
MATERIAL : 1,84 67,572313 \$						
MÃO DE OBRA : 0,48 26,462666 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,72 100,000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						


88553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN						
1, INSTALADO EM DEMANDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014						
14						
I	88	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA UN	CR	1,0000000	1,49	1,49
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	50,58	0,45
I	20081	SOLICHO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,93	0,48
I	20263	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0170000	1,62	0,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,35	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,13	0,89
MATERIAL : 2,93 75,522313 \$						
MÃO DE OBRA : 1,08 26,920151 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,01 100,000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						

88556 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN						
1 1/2, INSTALADO EM DEMANDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/20						
14						
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA F UN	CR	1,0000000	3,60	3,60
14						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	50,58	0,91
VÍNCULO : CATIA REFERENCIAL						
I	20081	SOLICHO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0230000	43,93	0,86
I	20263	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0240000	1,62	0,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	14,35	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	19,13	1,32
MATERIAL : 6,24 78,523153 \$						
MÃO DE OBRA : 1,09 26,368247 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,33 100,000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						


Klezio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



89619 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
1	112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA UN	UN	CR	1,0000000	9,78	9,78
3	122 REGISTRO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,58	1,21
1	20082 SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,91	1,31
1	38163 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,62	0,42
2	88248 AUXILIAR DE ENCAIXAR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	14,71	1,21
VENCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	89249 ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	18,13	1,54
	MATERIAL			13,22	87,5416380	
	MAO DE OBRA			1,27	12,4583610	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			15,08	100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89611 LIXA, PVC, SOLDÁVEL, EM 70MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
1	122 REGISTRO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	50,58	2,02
1	3845 LIXA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,00	17,00
1	20082 SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,91	2,28
1	38163 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,62	0,42
2	88248 AUXILIAR DE ENCAIXAR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	14,71	1,49
C	89263 ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	18,23	1,86
	MATERIAL			22,41	90,781449	
	MAO DE OBRA			2,29	2,2938510	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			24,70	100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89612 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, EM 70MM X 1/2", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/20						
14						
1	104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 70 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	14,21	14,21
3	122 REGISTRO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	50,58	2,02
1	20082 SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,91	2,28
1	38163 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,62	0,65
2	88248 AUXILIAR DE ENCAIXAR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	14,71	1,49
C	89267 ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	18,13	1,86
	MATERIAL			19,65	89,6290713	
	MAO DE OBRA			2,29	10,4709287	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			21,95	100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89624 ENCAIXE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 01/2020						
1	8146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,00	0,63
1	8141 ENCAIXE/FRASCO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 10 CM	UN	CR	1,0000000	3,41	3,41
VENCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	88267 ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	18,13	2,70
C	88116 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	14,78	0,71
	MATERIAL			4,09	64,8688473	
	MAO DE OBRA			2,43	35,1311527	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			6,52	100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: C


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

772
 8

89500 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL B - UN						
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
I	102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	CR	0,0000000	0,00
I	7498	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREQUIL	UN	CR	1,0000000	0,72
I	20093	SOLICAO LIMPA-D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	0,00
I	39193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0430000	0,32
C	89248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	1,04
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	0,13
MATERIAL					2,42	47,7044200 \$

VÍRCULO : OUTRA REESPONSA

MÃO DE OBRA	2,49	50,3935780 \$
TOTAL COMPOSIÇÃO	5,51	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89505 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PO - UN						
ENCAMADAMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
I	102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	CR	0,0000000	0,00
I	7498	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREQUIL	UN	CR	1,0000000	1,20
I	20093	SOLICAO LIMPA-D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	0,00
I	39193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0120000	0,09
C	89248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	0,35
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	0,06
MATERIAL					2,44	45,6170000 \$
MÃO DE OBRA					1,33	34,3820000 \$
TOTAL COMPOSIÇÃO					3,77	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PE - UN						
ENCAMADAMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
I	102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	CR	0,0180000	0,01
I	7498	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREQUIL	UN	CR	1,0000000	6,00
I	20093	SOLICAO LIMPA-D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0200000	0,04
I	39193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0440000	0,03
C	89248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	1,04
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	1,05
MATERIAL					0,22	79,0124000 \$
MÃO DE OBRA					2,79	20,9876000 \$
TOTAL COMPOSIÇÃO					11,41	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89510 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PE - UN						
ENCAMADAMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
I	102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	CR	0,0400000	0,00
I	7476	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA FREQUIL	UN	CR	1,0000000	10,00
I	20093	SOLICAO LIMPA-D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	0,00
I	39193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0100000	0,00
C	89248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	0,24
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	0,24
MATERIAL					0,28	94,2027000 \$
MÃO DE OBRA					2,46	2,4973000 \$
TOTAL COMPOSIÇÃO					43,02	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

89518 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D - UN						
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014						
I	102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	CR	0,0000000	0,00
I	7498	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREQUIL	UN	CR	1,0000000	0,47
I	20093	SOLICAO LIMPA-D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	0,00
I	39193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0430000	0,04
C	89248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	1,04
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	0,13
MATERIAL					2,33	41,9074000 \$
MÃO DE OBRA					2,49	59,2326000 \$
TOTAL COMPOSIÇÃO					4,82	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

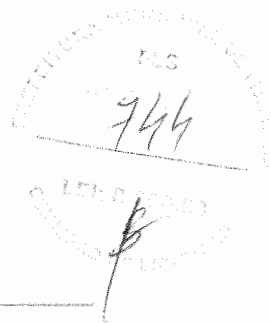
89500 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D						
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	UN	CR	0,0070000	50,50 0,35
VEÍCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	1829	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	UN	CR	1,0000000	4,50 0,35
I	20063	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,90 0,35
I	18263	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0000000	1,60 0,35
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,33 1,54
C	88249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,13 2,77
MATERIAL : 2,00 48,4401204 \$						
MÃO DE OBRA : 2,54 33,5598794 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,22 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	UN	CR	0,0080000	50,50 0,35
I	1840	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	UN	CR	1,0000000	4,50 0,35
I	20063	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0020000	43,90 0,35
I	18263	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0040000	1,60 0,35
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,33 1,54
C	88249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,13 2,77
MATERIAL : 1,20 58,9501204 \$						
MÃO DE OBRA : 2,10 24,8848794 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,42 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						

89502 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	UN	CR	0,0200000	50,50 1,01
I	1839	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	UN	CR	1,0000000	19,87 1,01
I	20063	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	43,90 1,01
I	18263	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0000000	1,60 0,35
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,33 1,54
C	88249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,13 2,77
MATERIAL : 22,75 89,3280785 \$						
MÃO DE OBRA : 0,82 10,5719215 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,93 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						

89503 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	UN	CR	0,0470000	50,50 2,37
I	1811	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 65 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	UN	CR	1,0000000	48,10 48,10
VEÍCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20063	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	43,90 0,35
I	18263	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0000000	1,60 0,35
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,33 0,54
C	88249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,13 0,70
MATERIAL : 98,20 96,6711640 \$						
MÃO DE OBRA : 3,99 2,3288360 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 99,08 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR						

89504 JOELHO DE TRANSIÇÃO, PE GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 3/4"						
E RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
I	22114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 G	UN	CR	0,0030000	14,19 0,43
I	18430	JOELHO DE TRANSIÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	UN	RS	0,0000000	17,36 19,36
VEÍCULO						
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,33 1,54
C	88249	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,13 1,90
MATERIAL : 19,66 96,1347640 \$						
MÃO DE OBRA : 2,81 19,8652360 \$						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,47 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: AS						



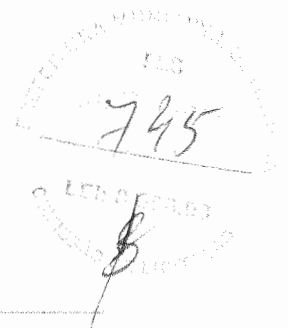
89424 LATA, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,58 0,35
I	1904	LATA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	UN	CR	1,0000000	0,54 0,64
I	20093	SOLETO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,93 0,35
I	38192	LIXA D'ÁGUA EM POLNA, GRÃO 100	UN	CR	0,0300000	1,52 0,54
VIGÊNCIA : OBRAS ESPECIAIS						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CP	0,0000000	14,33 0,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	19,13 1,06
MATERIAL			1,96		59,6326000 \$	
MÃO DE OBRA			1,33		40,3076000 \$	
TOTAL COMPOSIÇÃO			2,21		100,0000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CR

89425 LATA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM X 1/4, INSTALADO EM RAMAL DA LÍNEA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,58 0,35
I	3110	LATA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/4"	UN	CR	1,0000000	1,50 0,60
I	20093	SOLETO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,93 0,35
I	38192	LIXA D'ÁGUA EM POLNA, GRÃO 100	UN	CR	0,0300000	1,52 0,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CP	0,0400000	14,33 0,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	19,13 0,72
MATERIAL			0,14		99,3534100 \$	
MÃO DE OBRA			0,37		11,6465800 \$	
TOTAL COMPOSIÇÃO			0,51		100,0000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CR

89426 TE, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,58 0,56
I	7119	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL (NBR 5648)	UN	CP	1,0000000	1,51 0,51
I	20093	SOLETO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0320000	43,94 0,32
I	38193	LIXA D'ÁGUA EM POLNA, GRÃO 100	UN	CR	0,0750000	1,52 0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CP	0,2000000	14,33 0,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	19,13 0,62
MATERIAL			0,22		49,7979100 \$	
MÃO DE OBRA			0,46		61,2702600 \$	
TOTAL COMPOSIÇÃO			0,58		100,0000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CR

89427 TE, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,58 0,31
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL (NBR 5648)	UN	CP	1,0000000	0,34 0,24
I	20093	SOLETO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,93 0,44
I	38193	LIXA D'ÁGUA EM POLNA, GRÃO 100	UN	CR	0,0300000	1,52 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CP	0,1440000	14,33 0,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	19,13 0,41
MATERIAL			0,21		39,6909100 \$	
MÃO DE OBRA			0,26		28,4894800 \$	
TOTAL COMPOSIÇÃO			0,47		100,0000000 \$	ORIGEM DE PREÇO: CR


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-0
CPF: 999.986.533-04



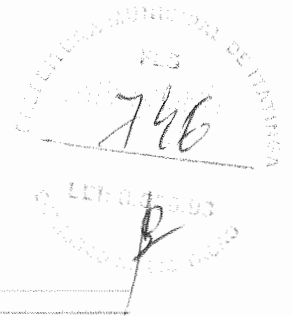
88628									
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E									
INSTALAÇÃO, AP 12/2014									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ORÇ.	EMP.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	1	0,0350000	30,58				1,25
1	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA UREIDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,0200000	24,27				24,27
1	25062 SOLICAO LIMPADEPA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1	0,0410000	43,22				1,87
1	34293 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1	0,0430000	1,52				0,06
C	88248 AUXILIAH DE ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1700000	14,31				2,43
C	88267 ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1700000	14,31				2,06
MATERIAL			38,13		89,985225				4
MÃO DE OBRA			2,78		21,094245				3
TOTAL COMPOSIÇÃO			35,88		100,000000				CR

88626									
TE, PVC, SOBRE E, AGUA FRIA, DN 75 MM, BUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INST									
ALICD EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO, AP 12/2014									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ORÇ.	EMP.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	248 ANEL BARRACA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE ESCALADA BEEGOT PREDIAL	UN	1	0,0200000	2,34				5,45
1	10078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	1	0,0400000	18,52				1,11
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
1	20117 TE, PVC, SOBRE E, 75 X 75 MM, PARA ESCOTO DE AGUAS PLUVIAIS UREIDIAL	UN	1	1,0000000	24,52				24,52
C	88248 AUXILIAH DE ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1350000	14,31				1,93
C	88267 ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1350000	14,31				2,43
MATERIAL			32,50		91,675425				3
MÃO DE OBRA			2,98		24,404570				3
TOTAL COMPOSIÇÃO			35,48		100,000000				CR

88627									
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ORÇ.	EMP.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	1	0,0220000	50,58				1,31
1	7132 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA UREID	UN	1	1,0200000	7,23				7,23
LAL									
1	25062 SOLICAO LIMPADEPA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1	0,0330000	43,22				1,44
1	34293 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1	0,0360000	1,52				0,05
C	88248 AUXILIAH DE ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1440000	14,31				2,06
C	88267 ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1440000	14,31				2,43
MATERIAL			11,56		78,249758				3
MÃO DE OBRA			2,20		21,7301452				3
TOTAL COMPOSIÇÃO			14,76		100,000000				CR

88629									
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 15MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/2014									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ORÇ.	EMP.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	1	0,0600000	50,58				3,01
1	7132 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 15 MM, PARA AGUA FRIA UREID	UN	1	1,0200000	48,58				48,58
LAL									
1	25062 SOLICAO LIMPADEPA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1	0,0780000	43,22				2,47
1	34293 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1	0,0520000	1,52				0,08
C	88248 AUXILIAH DE ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,2080000	14,31				2,89
C	88267 ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,2080000	14,31				2,78
MATERIAL			49,17		91,744437				3
MÃO DE OBRA			4,43		36,1155263				3
TOTAL COMPOSIÇÃO			53,60		100,000000				CR

88624									
TE COM BEEHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, DN6									
TRINDO EM RAMAL DE SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 12/20									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ORÇ.	EMP.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	1	0,0080000	50,58				0,45
1	7141 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BEEHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2	UN	1	1,0200000	7,87				7,87
7/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL									
1	25062 SOLICAO LIMPADEPA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1	0,0600000	43,22				0,24
1	34293 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	1	0,0650000	1,52				0,17
C	88248 AUXILIAH DE ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1720000	14,31				2,89
C	88267 ENCANADOR DE BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,1720000	14,31				2,41
MATERIAL			30,47		73,624224				3
MÃO DE OBRA			3,81		26,7703759				3
TOTAL COMPOSIÇÃO			34,28		100,000000				CR



05435 TÊ SOLDAVEL E COM BUCHA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 30MM X 1/2, 1 UN						
INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 12/2014						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0000000	0,00
I	7109	TÊ PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 30 MM X 1/2", PARA UN	UN	CR	1,0000000	1,40
ÁGUA FRIA PRELIMINAR						
J	20081	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0000000	0,00
J	38183	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0100000	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	1,00
MATERIAL						
			4,26	65,5138691	0	
MÃO DE OBRA						
			2,29	34,4481105	0	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			6,45	100,0000000	0	ORIGEM DE PREÇO: CR

00374 TÊ COM BUCHA DE LÁTÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, 1UN UN						
TUBO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2010						
15						
I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	0,00
I	7122	TÊ PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LÁTÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	CR	1,0000000	8,97
ÁGUA FRIA PRELIMINAR						
J	20083	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	0,00
J	38193	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,0100000	0,00
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	1,60
MATERIAL						
			12,29	71,2811908	0	
MÃO DE OBRA						
			0,44	6,7149014	0	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			16,64	100,0000000	0	ORIGEM DE PREÇO: CR

04490 REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LÁTÃO, RESCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE						
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECI						
MENTO E INSTALAÇÃO. AP 04/2014						
I	0148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,00
I	8028	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LÁTÃO FORJADO, FITA 2" x 1000	UN	CR	1,0000000	90,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8100000	11,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	14,23
MATERIAL						
			99,04	42,4910272	0	
MÃO DE OBRA						
			16,17	15,5081107	0	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			117,01	100,0000000	0	ORIGEM DE PREÇO: CR

04499 REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LÁTÃO, RESCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO						
DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO COM ROSCA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECI						
MENTO E INSTALAÇÃO. AP 06/2014						
I	0148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,00
I	8011	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LÁTÃO FORJADO, FITA 2 1/2" (BRF 1000)	UN	CR	1,0000000	187,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8100000	11,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	14,23
MATERIAL						
			199,07	91,5168117	0	
MÃO DE OBRA						
			16,16	6,4901883	0	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			214,13	100,0000000	0	ORIGEM DE PREÇO: CR



Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com



Secretaria de Infraestrutura

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PLS
747
LUIZ MARCOS
B

88798 REGISTRO DE CAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, PUNHECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER									
VITÓRIO DE FERRA/FORNOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016									
I	3148	FITA VEDA RÍGIDA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,06	0,21		
I	6013	REGISTRO CAVETA COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (RFP 1507)	UN	CR	1,0000000	173,63	173,63		
C	88248	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	14,33	11,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7800000	18,13	14,30		

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	111,91	95,4708117	€
MÃO DE OBRA	:	17,50	13,5291882	€
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,41	109,0000000	€ - ORIGEM DE PREÇO: CR

88954 REGISTRO DE CAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, PUNHECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014									
I	3148	FITA VEDA RÍGIDA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,06	0,21		
I	6009	REGISTRO CAVETA COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/4" (RFP 1509)	UN	C	1,0000000	59,29	59,29		
C	88248	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	14,33	3,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	18,73	5,42		

MATERIAL	:	11,06	91,947782	€
MÃO DE OBRA	:	6,50	5,952216	€
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000	€ - ORIGEM DE PREÇO: CR

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

8924 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (RFP 1410)									
I	4024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (RFP 1410)	UN	CR	1,0000000	54,89	54,89		
C	88248	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	14,33	3,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	18,13	5,43		
MATERIAL	:	57,78	98,570488	€					
MÃO DE OBRA	:	6,50	5,425511	€					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,28	100,0000000	€ - ORIGEM DE PREÇO: CR					

89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, PUNHECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014									
I	3148	FITA VEDA RÍGIDA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,06	0,21		

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

8924 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (RFP 1410)									
I	4024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CASOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (RFP 1410)	UN	CR	1,0000000	54,89	54,89		
C	88248	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	14,33	3,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	18,13	5,43		
MATERIAL	:	57,78	98,570488	€					
MÃO DE OBRA	:	6,50	5,425511	€					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,28	100,0000000	€ - ORIGEM DE PREÇO: CR					

89986 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, 80000 PRESSIONAL, EM 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M BUCALADOR ABERTO DE RESUMO SANITÁRIO. AF 12/2014									
I	123	ABREJIVO PLÁSTICO PARA PVC, PRESSÃO COM RES CR	UN	CR	0,0180000	30,59	0,55		
I	8824	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, EM 100 MM, PARA RESUMO PRESSIONAL (RFP 8688)	M	C	1,0000000	11,92	11,92		
I	20093	SOLICHO LINDAÇA PARA PVC, PRESSÃO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,99	0,98		
I	8824	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 120	UN	CR	0,0000000	1,60	0,16		
C	88248	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	14,33	3,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	18,13	4,89		
MATERIAL	:	16,98	73,8959136	€					
MÃO DE OBRA	:	0,99	08,101084	€					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,97	100,0000000	€ - ORIGEM DE PREÇO: CR					

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

748
LEI Nº 12/2014
CÁMARA MUNICIPAL

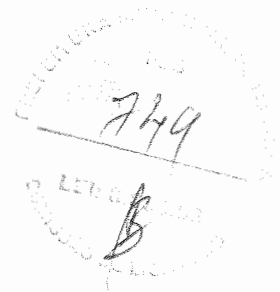
88746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN						
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁR AF 12/2014						
I	101	ANEL BOMBADEIRA PARA TUBO ESQOTO PRELIM, DN 100 MM (INER 5688)	UN	C	1,0000000	3,00
I	102	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESQOTO PRELIM	UN	CR	1,0000000	6,25
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (100G EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,52
C2, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)						
C	88248	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CP	0,2500000	14,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,52
MATERIAL						
			13,00	70,2630000		
MÃO DE OBRA						
			5,55	29,0170000		
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			18,55	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: AF

88744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN						
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁR AF 12/2014						
I	101	ANEL BOMBADEIRA PARA TUBO ESQOTO PRELIM, DN 100 MM (INER 5688)	UN	C	1,0000000	3,00
I	3026	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESQOTO PRELIM	UN	CP	1,0000000	6,72
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (100G EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,52
C2, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)						
C	88248	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	14,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,52
MATERIAL						
			13,11	70,2630000		
MÃO DE OBRA						
			5,55	29,0170000		
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			18,48	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: CR

88741 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO, AF 12/2014						
I	101	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESQOTO SANITÁRIO (INER 5688)	M	CR	1,0000000	4,28
I	10143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,1000000	0,14
C	88248	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	14,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,52
MATERIAL						
			7,66	23,4960000		
MÃO DE OBRA						
			6,67	46,0000000		
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			14,35	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: CR

88742 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO, AF 12/2014						
I	101	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESQOTO SANITÁRIO (INER 5688)	M	CR	1,0000000	5,04
I	10178	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESQOTO PRELIM (INER 5688)	M	CR	1,0000000	7,25
I	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 G	UN	CR	0,0160000	43,23
I	10143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,1000000	1,62
C	88248	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	14,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,52
MATERIAL						
			12,95	60,1410000		
MÃO DE OBRA						
			8,45	25,0000000		
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			21,40	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: CR

88743 TUBO PVC, SERIE P, ÁGUA PRELIM, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL						
DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014						
I	102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	UN	CR	0,0070000	50,58
I	1019	TUBO PVC, SERIE P, DN 75 MM, PARA ESQOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRELIMIAIS (INER 5688)	M	CR	1,0000000	18,42
I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 G	UN	CR	0,0450000	43,23
I	10143	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	CR	0,1000000	1,62
C	88248	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	14,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,52
MATERIAL						
			24,26	77,0120000		
MÃO DE OBRA						
			7,21	25,0000000		
TOTAL COMPOSIÇÃO						
			31,47	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: CR



89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, EM 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
M RAMAL DE DESCARTE OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AP 13/2014							
T	102	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0343000	50,50	1,82
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL							
T	8421	TUBO PVC SERIE NORMAL, EM 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (850 8421)	M	C	1,0500000	11,82	12,41
I	20983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0592000	43,93	2,60
I	34394	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2470000	1,42	0,40
C	84248	AXILILAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	14,23	23,45
C	84267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	10,13	13,41
MATERIAL			:		34,81	69,1262242 \$	
MAO DE OBRA			:		16,44	29,8707021 \$	
TOTAL COMPOSICAO			:		41,15	100,0000000 \$	- ORIGEM DE PRECO: CR

89842 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, EM 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
M SUBCONTEINER ABRITO EM ESGOTO SANITARIO. AP 13/2014							
T	102	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0172000	50,50	0,86
T	84065	TUBO PVC SERIE NORMAL, EM 150 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (850 84065)	M	CR	1,0500000	20,24	31,75
I	20983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0262000	43,93	1,23
I	34393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,65	0,19
C	84248	AXILILAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	14,23	5,20
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	84267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	10,13	4,90
MATERIAL			:		31,94	82,1622750 \$	
MAO DE OBRA			:		5,23	27,827202 \$	
TOTAL COMPOSICAO			:		46,87	100,0000000 \$	- ORIGEM DE PRECO: CR

89785 BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, EM 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AP 01/2014							
T	102	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	50,50	0,50
I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ABRIR FRIA P RAMAL	UN	CR	1,9000000	1,80	1,60
I	20983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	1,0110000	43,93	0,44
I	34393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,62	0,08
C	84248	AXILILAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	14,23	1,70
C	84267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	10,13	1,18
MATERIAL			:		1,83	39,0230000 \$	
MAO DE OBRA			:		2,64	40,8235000 \$	
TOTAL COMPOSICAO			:		6,47	100,0000000 \$	- ORIGEM DE PRECO: CR

89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, EM 40 MM, JUNTA S OBLÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARTE OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AP 13/2014							
T	102	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0088000	50,50	0,44
I	1941	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, EM 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	CR	1,5000000	5,40	1,40
I	20983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,93	0,66
I	34393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,62	0,33
C	84248	AXILILAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	14,23	1,40
C	84267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	10,13	1,51
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL			:		5,48	71,9182000 \$	
MAO DE OBRA			:		2,22	28,2247765 \$	
TOTAL COMPOSICAO			:		7,90	100,0000000 \$	- ORIGEM DE PRECO: AS

K
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04


750
LEI Nº 1000/2014
RUBRICA Nº 1000

89746		JORNÃO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN	OR	CR	ORIGEM DE PREÇO: AS
PCA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
O. AP. 12/2014							
1	300	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5691)	UN	C	1,0000000	3,00	3,00
1	3509	JORNÃO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CE	1,0000000	6,67	6,67
1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,00	0,81
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	18,13	4,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,13	4,53
MATERIAL		12,08	70,1928923	4			
MÃO DE OBRA		5,95	29,0100000	4			
TOTAL COMPOSIÇÃO		18,03	100,0000000	4			ORIGEM DE PREÇO: AS

89752		JORNÃO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN	OR	CR	ORIGEM DE PREÇO: AS
PCA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
O. AP. 12/2014							
1	290	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5691)	UN	CE	1,0000000	1,67	1,67
1	3510	JORNÃO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,50	2,50
1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,00	0,36
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,13	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	14,13	1,41
MATERIAL		5,91	27,0851143	4			
MÃO DE OBRA		2,29	20,9142857	4			
TOTAL COMPOSIÇÃO		8,20	100,0000000	4			ORIGEM DE PREÇO: AS

89756		JORNÃO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL		UN	OR	CR	ORIGEM DE PREÇO: AS
PCA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
O. AP. 12/2014							
1	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PREÇO COM 850 GR	UN	CR	0,0000000	30,58	0,58
VINDELO : CAIXA REPRESENTATIVA							
1	3516	JORNÃO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,94	0,94
1	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, PREÇO COM 1000 ML	UN	CR	0,0100000	42,93	0,43
1	20085	LIXA D'ÁGUA EM PAPELO, GRÃO 100	UN	CR	0,0210000	1,52	0,32
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,13	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	14,13	1,41
MATERIAL		3,03	57,4181143	4			
MÃO DE OBRA		2,29	20,9142857	4			
TOTAL COMPOSIÇÃO		5,32	100,0000000	4			ORIGEM DE PREÇO: AS

89744		JORNÃO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN	OR	CR	ORIGEM DE PREÇO: CR
PCA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
O. AP. 12/2014							
1	300	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5691)	UN	C	1,0000000	3,00	3,00
1	3510	JORNÃO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CE	1,0000000	6,72	6,72
1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,00	0,81
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	14,13	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	18,13	4,53
MATERIAL		12,13	70,2610143	4			
MÃO DE OBRA		5,50	29,7389857	4			
TOTAL COMPOSIÇÃO		18,48	100,0000000	4			ORIGEM DE PREÇO: CR



Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-5
CPF: 999.986.533-04

89622 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE B, AGUA SANITARIA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FOR. UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AP. 12/2014						
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE PERFORADA ESQUOTO PREDIAL	UN	CR	1,800000	2,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,830000	18,12
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	20156	JOELHO PVC SERIE B, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESQUOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRE	UN	CR	1,500000	14,05
DIAIS						
C	86249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,100000	14,23
C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,100000	18,13
MATERIAL						
			30,39		80,1880000	
MAO DE OBRA						
			5,51		9,8124991	
TOTAL COMPOSICAO						
			35,90		100,0000000	

89721 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELAST						
CA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA DE RAMAL DE ESQUOTO SANITARI						
O, AP. 12/2014						
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESQUOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5982)	UN	CR	1,900000	1,69
I	3026	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESQUOTO PREDIAL	UN	CR	1,000000	2,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,820000	19,52
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	86249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,100000	14,35
C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,100000	18,13
MATERIAL						
			5,41		65,0980000	
MAO DE OBRA						
			0,25		14,9550000	
TOTAL COMPOSICAO						
			6,10		100,0000000	

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAV						
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESQUOTO SANITARI						
O, AP. 12/2014						
I	122	ANEL PLASTICO PARA PVC, FRANCO COM 550 GR	UN	CR	0,007000	80,59
I	3023	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESQUOTO PREDIAL	UN	CR	1,000000	4,95
I	20003	SOLUCCO LIMPACAO PARA PVC, FRANCO COM 1000 GR	UN	CR	0,015000	43,93
I	30282	LIXA D'ARDA EM POLVA, GRAO 100	UN	CR	0,021000	1,62
C	86249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,100000	14,33
C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,100000	18,13
MATERIAL						
			0,14		68,7260294	
MAO DE OBRA						
			2,21		18,2790706	
TOTAL COMPOSICAO						
			2,35		100,0000000	

89856 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE B, AGUA SANITARIA, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AP. 12/2014						
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE PERFORADA ESQUOTO PREDIAL	UN	CR	1,800000	2,74
I	701	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESQUOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5982)	UN	C	1,000000	1,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,890000	18,52
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE B, DN 100 X 75 MM, PARA ESQUOTO OU AGUAS PLUVIAIS UN	UN	CR	1,000000	46,37
PREDIAIS						
C	86249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,100000	14,23
C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,100000	18,13
MATERIAL						
			87,02		82,8048995	
MAO DE OBRA						
			4,09		7,0533005	
TOTAL COMPOSICAO						
			91,11		100,0000000	


Klézio Silva Monto
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



Secretaria de
Infraestrutura

752
LEI Nº 100

59600									
TUBO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA UN									
E FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AP 12/12									
14									
I	101	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESQUOTO PADRAL, DN 100 MM (DNR 5689)	UN	C	2,0000000	0,00	0,00		
I	10078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA UNO EM PVC, A UN	DE		0,9920000	18,53	1,70		
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *460* Q)									
I	20144	TUBO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESQUOTO DE AGUAS PLUVIAIS UN	CP		1,0000000	47,40	47,40		
E PRECISAO									
C	89248	AUXILIO DE ENCAMADOR DE BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	14,33	1,66		
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	18,13	2,15		
MATERIAL									
					56,42	35,1400608			
MAO DE OBR									
					2,88	4,8543882			
TOTAL COMPOSICAO									
					59,31	100,6000000			ORIGEM DE PRECO: AS

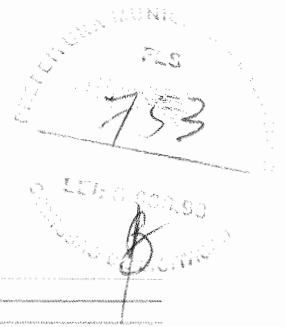
59600									
TUBO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA UN									
E FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AP 12/12									
14									
I	101	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESQUOTO PADRAL	UN	CR	2,0000000	2,74	5,46		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA UNO EM PVC, A UN	CR		0,2000000	19,52	1,11		
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *460* Q)									
I	20142	TUBO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESQUOTO DE AGUAS PLUVIAIS UN	CP		1,0000000	35,23	35,23		
PRECISAO									
C	89249	AUXILIO DE ENCAMADOR DE BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	11,31	1,11		
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,23	1,45		
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL									
					37,72	95,959027			
MAO DE OBR									
					1,75	4,4404713			
TOTAL COMPOSICAO									
					39,47	100,9600000			ORIGEM DE PRECO: AS

59600									
TB, PVC, SOLDAVEL, DN 4000, INSTALADO EM PRAÇA DE AGUA - FORNECIMENTO E									
INSTALACAO, AP 12/2011									
I	100	ANEXO PLASTICO PARA PVC, FRANCO COM PEO BR	UN	CP	0,0100000	50,58	0,51		
I	104	DE BOMBEO PVC, 40 GRUPO, 40 MM, PARA AGUA FRIA PADRAL (DNR 5448)	UN	CP	1,0000000	7,30	7,30		
I	20067	BOLETO LIMPACAO PARA PVC, FRANCO COM 1900 CM3	UN	CP	0,0210000	41,93	0,90		
I	10283	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 160	UN	CP	0,0200000	1,60	0,34		
S	89248	AUXILIO DE ENCAMADOR DE BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	14,33	1,70		
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	18,13	2,15		
MATERIAL									
					10,16	79,871122			
MAO DE OBR									
					2,63	20,1224970			
TOTAL COMPOSICAO									
					12,79	100,0000000			ORIGEM DE PRECO: CR

59600									
TB, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO									
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AP 12/2014									
I	101	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESQUOTO PADRAL	UN	CR	1,0000000	2,74	2,74		
I	101	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESQUOTO PADRAL, DN 100 MM (DNR 5689)	UN	C	1,0000000	5,00	5,00		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA UNO EM PVC, A UN	CR		0,9920000	18,53	1,70		
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *460* Q)									
I	20178	TB, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESQUOTO DE AGUAS PLUVIAIS PADRAL UN	CP		1,0000000	37,41	37,41		
C	89248	AUXILIO DE ENCAMADOR DE BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	14,33	1,86		
C	89267	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	18,13	2,25		
MATERIAL									
					44,18	104,1004493			
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBR									
					2,88	5,0923817			
TOTAL COMPOSICAO									
					47,06	100,9000000			ORIGEM DE PRECO: AS

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com



88784		TR. PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO DREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORN	UN				
FONDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, AP 12/2014							
I	296 RUEL BOMBACA PARA TUBO ESCOTO DREDIAL DN 50 MM (NR 3689)	UN	CR	2,0000000	1,69	3,39	
I	7091 TR SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO DREDIAL	UN	CR	1,5000000	5,34	6,79	
I	28076 BASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (GRUPO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	32,52	0,74	
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,1700000	24,33	4,13	
C	88247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	24,12	4,09	
MATERIAL							
				11,80	79,4821152		
MÃO DE OBRA							
				1,74	24,7419848		
TOTAL COMPOSIÇÃO							
				15,34	100,000000		- ORIGEM DO PREÇO: CR

88787		CAIXA SIPOBADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INS	UN				
TUBADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, AP 10/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCOS COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,59	0,74	
I	296 RUEL BOMBACA PARA TUBO ESCOTO DREDIAL DN 50 MM (NR 3689)	UN	CR	1,0000000	1,63	1,63	
I	2193 CAIXA SIPOBADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	14,73	14,73	
I	28076 BASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (GRUPO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	16,50	0,33	
OU, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	29692 SOLUCAO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	UN	CR	0,0220000	43,93	0,96	
I	28383 LIXA D'AGUA EM POLINA, GRÃO 100	UN	CR	0,0410000	1,82	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,1510000	22,33	3,33	
C	88247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	22,12	4,89	
MATERIAL							
				21,17	79,277466		
MÃO DE OBRA							
				0,15	20,7224094		
TOTAL COMPOSIÇÃO							
				26,72	100,000000		- ORIGEM DO PREÇO: CR

88788		CAIXA DE CUBRIMENTO SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INT	UN				
RSC = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AP 12/2020							
C	2478 REPROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 6 CHP	AS	AS	0,0160000	64,02	1,16	
8 HP, CACAMBA CARRÃO, CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OBR							
NACIONAL MÍN. 4.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DESRHO. A							
2,06/2014							
C	2479 REPROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 6 CHI	AS	AS	0,0520000	58,17	2,99	
8 HP, CACAMBA CARRÃO, CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OBR							
NACIONAL MÍN. 4.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DESRHO. A							
2,06/2014							
I	11821 CAIXA DE CUBRIMENTO CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO UN	UN	AC	1,0000000	65,17	65,17	
Ø DN 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA							
C	88199 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7840000	22,71	1,78	
C	88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	22,72	0,94	
C	10122 PRECATOR DE FONDO DE VALA COM LARGURA MENOR (GR 1,5 M, COM CORDÃO DE ARREA, M3	AS	AS	0,0100000	181,36	1,78	
LANÇAMENTO RECONSTRUÍDO, AP 08/2020							
EQUIPAMENTO							
				1,72	1,052134		
MATERIAL							
				58,25	93,410078		
MÃO DE OBRA							
				3,02	2,028805		
TOTAL COMPOSIÇÃO							
				101,44	100,000000		- ORIGEM DO PREÇO: CR

88790		RAIO 6000, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA DOWEL, FORNECIDA E INSTALADO EM R	UN				
RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, AP 12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCOS COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	50,59	0,24	
I	11718 RAIO 6000 PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	7,38	7,38	
I	20895 SOLUCAO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	UN	CR	0,0075000	43,93	0,33	
I	28383 LIXA D'AGUA EM POLINA, GRÃO 100	UN	CR	0,0100000	1,82	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0700000	24,33	1,69	
C	88247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	24,12	1,26	
MATERIAL							
				0,66	84,064099		
MÃO DE OBRA							
				1,24	15,133811		
TOTAL COMPOSIÇÃO							
				10,20	100,000000		- ORIGEM DO PREÇO: CR

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

754
B

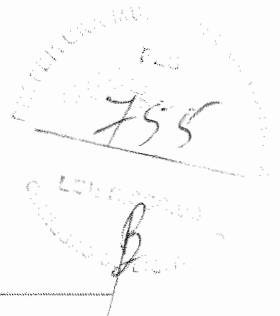
96666 VASO SANITÁRIO INPARTIL LONCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020									
20									
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
1	4364	PARAFUSO NIQUEADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI UN	UN	CR	2,0000000	18,58		21,46	
E PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-12									
1	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	CR	1,0000000	2,32		2,32	
1	11756	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LONCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	226,89		226,89	
1	37329	RESINITE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0861139	92,84		92,84	
C	82567	ENCARREGADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4360000	19,13		19,13	
C	80214	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	14,78		14,78	
MATERIAL : 271,92 87,4570718 \$									
MÃO DE OBRA : 0,79 2,5422022 \$									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 361,92 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: AP									

96666 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2019									
1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 40 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,86		11,86	
1	10228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	C	1,0000000	216,76		216,76	
C	82544	AXILIAR DE FRENADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7280000	11,39		11,39	
C	82247	ENCARREGADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	14,33		14,33	
MATERIAL : 228,56 94,7894028 \$									
MÃO DE OBRA : 27,50 7,2034800 \$									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 246,06 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: C									

96666 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LONCA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020									
1	4421	MASSA PLÁSTICA PARA MARBRES/GRANITO	KG	CR	0,3271300	21,63		21,63	
1	20240	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LONCA BRANCA SEM LINDÃO *30 X 35* CM	UN	CR	1,0000000	93,91		93,91	
C	82213	MAQUILISTA/ARMATEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8438000	14,56		14,56	
C	82116	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	14,70		14,70	
MATERIAL : 116,28 86,7718480 \$									
MÃO DE OBRA : 14,71 11,3301000 \$									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 131,99 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR									

96666 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO BARRAPA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020									
C	80278	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 2 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMEN TO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020	UN	CR	1,0000000	44,16		44,16	
C	82261	SIFÃO DE TIPO BARRAPA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020	UN	C	1,0000000	153,71		153,71	
C	80500	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AP 01/2020	UN	CR	1,0000000	141,06		141,06	
MATERIAL : 290,87 95,6144040 \$									
MÃO DE OBRA : 15,49 4,3855925 \$									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 306,36 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: C									

96666 LAVATORIO LONCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 34CM OU EQUIVALENTE, PEDREGO POPULA R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020									
VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
1	4351	PARAFUSO NIQUEADO 1 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA UN	UN	CR	2,0000000	21,55		23,10	
INCLUI: PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8									
1	10435	LAVATORIO LONCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	94,43		94,43	
1	37329	RESINITE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,9304300	72,85		72,85	
C	82567	ENCARREGADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3670000	19,13		19,13	
C	80214	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	14,78		14,78	
MATERIAL : 121,23 96,7630139 \$									
MÃO DE OBRA : 6,72 2,2152072 \$									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 127,95 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR									



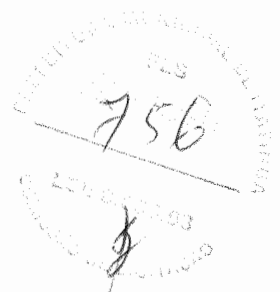
06013		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN					
		VEM EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - 70					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					
VINCULO : CATAL REFERENCIAL							
C	04692	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	750,75	750,75	
TANQUE. AF 01/2020							
C	04977	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE DE LAVATORIO, COM DE UN	CR	1,0000000	34,42	34,42	
SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020							
C	04923	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	C	1,0000000	9,55	9,55	
01/2020							
C	06914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E 1 UN	CR	1,0000000	36,40	36,40	
INSTALAÇÃO. AF 01/2020							
		MATERIAL	:	285,27	35,0000000		
		MÃO DE OBRA	:	36,13	4,5999415		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,40	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: C

100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E METAL UN					
		ACRÍL. AF 01/2020					
F	1248	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W 1130/2 UN	C	1,0000000	82,40	82,40	
20 W							
F	1146	PIER VERDE ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 10 M (H X D)	UN	0,0210000	2,50	5,30	
C	88269	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	16,17	8,99	
C	88716	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,1497500	14,78	2,97	
		MATERIAL	:	63,51	90,1999622		
		MÃO DE OBRA	:	7,11	9,8001378		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,62	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: C

100869		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN					
F	1171	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	28,05	28,05	
C	88269	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,1534000	16,17	2,78	
C	88716	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,0404000	14,78	0,71	
		MATERIAL	:	10,32	32,5161200		
		MÃO DE OBRA	:	2,47	7,4838812		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,79	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: CR

0554#		PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/202 UN					
F	1170	PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	18,24	19,35	
C	88270	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,1162000	16,17	5,92	
C	88716	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,78	1,47	
		MATERIAL	:	21,54	81,0240000		
		MÃO DE OBRA	:	5,04	18,9739920		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,58	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: C

88989		TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, 1 UN					
		ABRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					
F	1146	PIER VERDE ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 10 M (H X D)	UN	0,0210000	2,50	0,25	
F	1172	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ABRADOR 1/2 " OU 3/4 UN	CR	1,0000000	80,73	80,73	
1 (REF 1167)							
C	88269	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	16,17	2,68	
C	88716	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	14,78	0,77	
		MATERIAL	:	51,94	27,3004000		
		MÃO DE OBRA	:	2,04	5,7935960		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,98	100,0000000		ORIGEM DE PREÇO: C



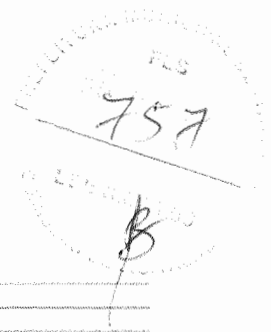
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020 UN						
I	2144	PITA VEDA BOCA EM ROLOS DE 18 MM X 15 M (L X C)	UN	C	0,0060000	0,30
I	11411	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANGUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	CR	1,0000000	01,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	10,13
C	88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0491000	14,78
MATERIAL					21,00	25,12
MÃO DE OBRA					2,41	12,26
TOTAL COMPOSIÇÃO					23,41	37,38

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - P UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020						
I	3144	PITA VEDA BOCA EM ROLOS DE 18 MM X 15 M (L X C)	UN	C	0,0060000	0,30
I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN	UN	C	1,0000000	49,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	10,13
C	88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0301000	14,78
MATERIAL					1,0060000	49,50
MÃO DE OBRA					1,51	24,91
TOTAL COMPOSIÇÃO					2,52	74,41

86947 ARBONTEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO UN						
800 A 1500 ML, INCLUIO FIXAÇÃO. AP 01/2020						
I	11769	SABONTEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO	UN	CR	1,0000000	52,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	10,13
C	88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0794000	14,78
MATERIAL					1,2940000	67,81
MÃO DE OBRA					0,03	24,91
TOTAL COMPOSIÇÃO					1,3240000	92,72

86966 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020						
I	4351	PARAFUSO ROLANTE 1 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PAREDE SANITÁRIA	UN	CR	0,0000000	11,55
I	86204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3/4"	UN	CR	1,0000000	269,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0445000	10,13
C	88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0398000	14,78
MATERIAL					1,0445000	280,74
MÃO DE OBRA					0,08	24,91
TOTAL COMPOSIÇÃO					1,1245000	305,65

91246 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUANTILHO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 12/2019						
I	140	SHLAVIER ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PAU) PARA JUNTAS DIL. DIFER.	CR	0,0420000	11,94	10,13
I	7764	BUCHA DE NYLON SEM ARA 519, COM PARAFUSO DE 6,30 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO 30 UR	UN	CR	1,0000000	0,72
I	36999	QUANTILHO/MOLDEIRA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO AMODIADO NATURAL	CR	0,0500000	0,90	61,60
I	88023	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO APREZADO NATURAL, 6 10"	CR	0,5471000	884,16	403,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	10,13
C	88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,1310000	14,78
MATERIAL					1,7811000	908,31
MÃO DE OBRA					0,21	24,91
TOTAL COMPOSIÇÃO					1,9922000	933,22



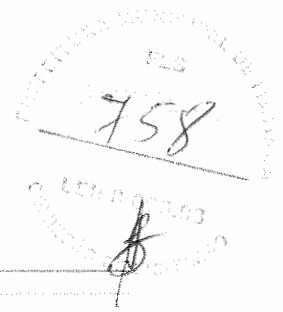
92488		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSCADA, DN 300 (3/4"), INSTALADO EM FOMAS E SOB VÁCUO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 19/2020		UN	
VÍNCULO : CATEG. REFERENCIAL					
1	7769	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 300 (3/4"), E = 2,05* MM, DE M	AS	1,0350000	24,32
C	82348	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	4,00
C	82267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	4,00
	MATERIAL			38,30	81,1020000 \$
	MAC DE OBRA			10,15	1,3521614 \$
	TOTAL COMPOSIÇÃO			48,45	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: AS

92490		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2KG DE CO2 DE 4 KG, MARCA BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 18/2020 P		UN	
1	4216	BOMBA DE STYRAC, DIÂMETRO DO PUNTO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE 120	CR	2,9500000	0,44
		ROSCA SOBRELA, CARGA 0,020, FENDA CILÍNDRICA, 4,2 X 53 MM			
1	1988	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	CR	1,0000000	135,90
C	82348	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4874000	6,66
C	82267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4874000	6,66
	MATERIAL			110,57	81,6378351 \$
	MAC DE OBRA			10,15	1,3521614 \$
	TOTAL COMPOSIÇÃO			161,29	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

92492		CONTEINER DE 45 GRADOS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 45 (1 1/2")		UN	
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 04/2016					
1	1146	FITA VEDA ROSCA EM BLOCOS DE 18 MM X 50 M (18 X 50)	CR	0,0470000	11,06
1	7337	PUNTO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,0030000	29,25
1	12443	CONTEINER 45 GRADOS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	70,73
C	82348	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	7,40
C	82267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	7,40
	MATERIAL			44,46	81,9247319 \$
	MAC DE OBRA			11,58	1,3521614 \$
	TOTAL COMPOSIÇÃO			56,04	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

92493		CONTEINER DE 90 GRADOS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 45 (1 1/2")		UN	
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 04/2016					
1	1146	FITA VEDA ROSCA EM BLOCOS DE 18 MM X 50 M (18 X 50)	CR	0,0470000	11,06
1	7337	PUNTO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,0030000	29,25
1	1301	PUNTO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,0030000	29,25
C	82348	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	7,40
C	82267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	7,40
	MATERIAL			76,91	84,8535375 \$
	MAC DE OBRA			11,58	1,3521614 \$
	TOTAL COMPOSIÇÃO			88,49	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR

92494		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (1 1/2"), CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 18/20		UN	
1	1146	FITA VEDA ROSCA EM BLOCOS DE 18 MM X 50 M (18 X 50)	CR	0,1000000	11,06
1	1208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	41,99
1	7337	PUNTO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,0030000	29,25
C	82348	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3160000	4,42
C	82267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3160000	4,42
	MATERIAL			60,04	76,3835225 \$
	MAC DE OBRA			11,58	1,3521614 \$
	TOTAL COMPOSIÇÃO			71,62	100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CR



92642						
Tubo de ferro galvanizado, coroa rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AP 16/2020						
I	5142	ESTA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 19 MM X 30 M (1 X 3)	UN	CB	0,2450000	11,06
I	0299	Tubo de ferro galvanizado, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	66,72
I	7369	FIBRO ANTICORROSIVO PARA METRIS PERFUME (ZAPCAO)	L	CB	0,0110000	0,29
C	88242	AUXILIAR DE ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0710000	14,31
C	88267	ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4710000	18,13
MATERIAL			114,35	79,2406000		
MAO DE OBRA			52,69	22,2501172		
TOTAL COMPOZICAO			167,04	100,0000000	- ORIGEM DE PRECO: CB	

92643						
Tubo de aço galvanizado com coroa, classe média, DN 65 (2 1/2"), coroa rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AP 16/2020						
I	7161	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,05* MM, M TUBO 6,51* X0,7M (ORA 9586)	M	AS	1,0000000	64,67
C	88242	AUXILIAR DE ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	14,31
C	88267	ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	18,13
MATERIAL			100,86	84,9043000		
MAO DE OBRA			5,41	0,0957012		
TOTAL COMPOZICAO			106,27	100,0000000	- ORIGEM DE PRECO: AS	

92644						
Adaptador para hidrante, 90x90x100, com registro globo angular 45 graus 2 1/2"						
I	4358	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO TUBO 6 MM, COMPRIMENTO 10 MM, COM PARAFUSO DE BUCHA BOBEEBA, CABECA CHATA, PEDA SIMPLES, 4,8 X 60 MM	UN	CB	4,0000000	0,44
I	10959	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" E BUCHA INTERNA 5 TUBO 2 1/2"	UN	CB	1,0000000	70,62
DESA INSTALACAO PRELIM DE COMBATE A INCENDIO						
I	10954	REGISTRO DE VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA TUBANTES EM INSTALACAO D BUCHA BOBEEBA, CABECA CHATA, PEDA SIMPLES, 4,8 X 60 MM	UN	C	1,0000000	100,00
DESA INSTALACAO PRELIM DE COMBATE A INCENDIO						
I	20943	CAIXA DE INCENDIO/ADAPTO PARA MANGUEIRA, DE SOBREGU/EXTERNA, COM 50 X 60 UN X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, TUBO COM A INSCRICAO "110" ENDESA, SUZETE/CRESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM ELVA	UN	CB	1,0000000	197,54
I	26971	CHAVE DUPLA PARA CONEXAO TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA TAO, PARA INSTALACAO PRELIM DE COMBATE A INCENDIO	UN	CB	1,0000000	11,23
I	21026	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 50 M, TECIDO EM FI C O DE POLIESTER E BORO INTERIO EM BORRACHA SINTETICA, COM ENIGOS ENSTRE SAO TPC	UN	CR	1,0000000	484,51
VENDEDO : CAIXA REFERENCIAL						

I	71855	REGISTRO GLOBO ANGULAR, TIPO ELKINAY, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	CB	1,0000000	220,57
C	88242	AUXILIAR DE ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0770000	14,31
C	88267	ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	18,13
MATERIAL			1,337	81,0001172		
MAO DE OBRA			67,46	0,7990666		
TOTAL COMPOZICAO			1,401,73	100,0000000	- ORIGEM DE PRECO: CR	

92645						
Válvula de retenção vertical, de bronze, rotacional, 2" - fornecimento e instalação. AP 01/2019						
I	5142	ESTA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 19 MM X 30 M (1 X 3)	UN	CB	0,2450000	11,06
I	19417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (DN 10), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	102,28
C	88242	AUXILIAR DE ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8120000	14,31
C	88267	ENCAMADRE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8120000	18,13
MATERIAL			111,08	80,0774200		
MAO DE OBRA			16,17	14,0622500		
TOTAL COMPOZICAO			127,25	100,0000000	- ORIGEM DE PRECO: C	

759
 LICITADO
 8

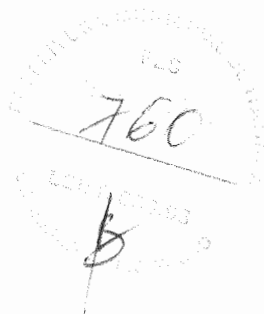
02056		UNião, em ferro galvanizado, em 45 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, ap 10/20		UN			
I	3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,04	0,33
I	7107	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	CR	0,0070000	27,25	0,19
I	9889	UNião de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 2 1/2"	UN	AS	0,0500000	131,53	131,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	14,33	10,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	18,13	12,34
MATERIAL		129,60			99,5313040		
MÃO DE OBRA		16,33			10,4766960		
TOTAL COMPOSIÇÃO		155,93			100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

02070		NÍVEL, em ferro galvanizado, em 45 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, ap 10/20		UN			
I	3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,04	0,33
I	4208	NÍVEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	41,89	41,89
I	7107	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	CR	0,0070000	27,25	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	14,33	10,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	18,13	12,34
MATERIAL		66,94			75,2453050		
MÃO DE OBRA		16,33			24,4304050		
TOTAL COMPOSIÇÃO		83,27			100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

02088		UNião, em ferro galvanizado, em 45 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, ap 10/20		UN			
I	3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,04	0,33
I	7107	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	CR	0,0070000	27,25	0,19
I	9889	UNião de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	131,53	131,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	14,33	10,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	18,13	12,34
MATERIAL		129,60			99,5313040		
MÃO DE OBRA		16,33			10,4766960		
TOTAL COMPOSIÇÃO		155,93			100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

02092		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCADA, 2" - fornecimento e instalação, ap 01/2019		UN			
I	3148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,04	0,33
I	18017	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (BR-18), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	102,29	102,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,6180000	14,33	11,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,6180000	18,13	14,03
MATERIAL		113,94			88,2574000		
MÃO DE OBRA		18,17			14,9625900		
TOTAL COMPOSIÇÃO		132,11			100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: C	

02099		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM BATERIA - fornecimento e instalação, ap 07/2020		UN			
I	06774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 80 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	CR	1,0000000	24,87	24,87
C	86347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	CR	0,6748000	14,83	7,10
C	86064	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	C	0,1795000	18,76	7,96
MATERIAL		24,87			89,6119000		
MÃO DE OBRA		3,04			10,3886000		
TOTAL COMPOSIÇÃO		27,91			100,0000000	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



91891		BARRILETO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIC		M			
AIS, INSTALADO EM FOSSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015							
I	2699	BARRILETO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COP AMARELO, DE 20 MM	M	CF	1,1000000	1,71	1,88
C	48247	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	CF	0,0500000	14,92	0,40
C	88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	C	0,0500000	18,78	1,01
C	91170	FIXACAO DE TUBO HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COPRE DIAMETRO MENOR OU 10 M	AS	AS	1,0000000	1,24	1,84
UNID A 40 MM OU BARRILETO ATÉ 11MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METALIC							
A REDETA TIPO O 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJ. AF 05/2015							
MATERIAL		2,40	50,469214	1			
MÃO DE OBRA		0,23	19,530689	1			
TOTAL COMPOSICAO		0,66	100,000000	1	ORIGEM DE PRECO: CP		

91896		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, DAPA CIRCUIT		M			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015							
I	1074	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSF 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA DWF-B M	M	CF	1,1000000	2,15	2,47
1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM²							
I	28127	FIXA ISOLANTE ADESIVA RESISTIVANA, USO ATR 190 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CF	0,0090000	5,28	0,34
C	88247	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	CF	0,0200000	14,92	0,40
C	48244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	C	0,0200000	18,78	0,51
MATERIAL		2,80	80,520712	1			
MÃO DE OBRA		0,47	19,469288	1			
TOTAL COMPOSICAO		3,47	100,000000	1	ORIGEM DE PRECO: CP		

91898		TOMADA MEDIDA EM EMUTIK (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -		UN			
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAMODULO (COM PLACA DE ENCAIXE 1º E 2º MÓDULO (1,30 M DO BICO) PAR UN	M	CF	1,0000000	7,00	7,00
A BUNTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015							
C	91994	TOMADA MEDIDA EM EMUTIK (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - X UN	M	CF	1,0000000	18,75	18,75
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015							
MATERIAL		17,28	46,897269	1			
MÃO DE OBRA		8,75	12,103231	1			
TOTAL COMPOSICAO		26,04	100,000000	1	ORIGEM DE PRECO: CP		

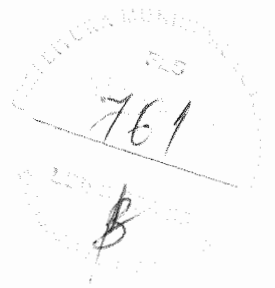
92848		SINALIZACAO HORIZONTAL COM PINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA		MO			
COM MICROESFERAS DE VIDRO							
I	3219	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1300000	15,59	2,07
C	5824	CAMISAO TALL, PBT 18.000 EG, CARCA UTIL MLE 18.648 EG, DIST ENTRE ALIXE CFB	AS	AS	0,0019740	127,76	0,12
4,8 M, TOLERANCIA 10% CV, INCLUSIVE CARROCEIRA PARA ABRETA DE MADEIRA P/ TP							
ANEXOS: CERRA DE CARCA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CUP DIUR							
MO. AF 04/2014							
I	7043	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (AMR 1 L	M	CF	0,0000000	10,31	0,18
1840)							
VITRIFIC - CAIXA EXPERIMENTAL							
I	7048	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CF	0,0000000	14,27	0,49
I	7052	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, 210 L E DUREZA EG	M	CF	0,4000000	12,77	5,19
1 - NBR 16104							
C	88216	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	C	0,0331300	14,78	0,49
C	91133	MÁQUINA DESMACHACADA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 33 CFB	AS	AS	0,0000000	102,76	0,34
AF - CUP DIURNO. AF 07/2016							
SOLIDAMENTO		0,26	1,7529679	1			
MATERIAL		14,45	95,7219202	1			
MÃO DE OBRA		0,39	0,061069	1			
TOTAL COMPOSICAO		15,09	100,000000	1	ORIGEM DE PRECO: CP		

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaingua-CE
E-mail: salatecnica.itaingua@gmail.com



Secretaria de Infraestrutura



101600 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITER, UN						
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I						
RECALCULO AF 10/2020						
I	12040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITER, EM CHAPA DE AÇO	CR	1,0000000	533,03	533,55
CÓ GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUSIVE BARRAMENTO						

VINCULO : CATEG. REFERENCIAL						
C	02147	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CM	0,0234900	481,04	4,94
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF 09/2019						
C	02247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5385000	14,82
C	02244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5385000	18,76
MATERIAL						
		534,57		97,5631972	4	
MÃO DE OBRA						
		13,35		2,4349822	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
		547,92		100,0000000	4	ORIGEM DE PREÇO: C

101610 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITER, UN						
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I						
RECALCULO AF 10/2020						
I	12010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITER, EM CHAPA DE AÇO	CR	1,0790000	550,23	550,21
CÓ GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A						

VINCULO : CATEG. REFERENCIAL						
C	02147	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CM	0,0244000	481,04	4,92
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF 06/2019						
C	02247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5346000	14,82
C	02244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5346000	18,76
MATERIAL						
		541,42		97,6356122	4	
MÃO DE OBRA						
		13,48		2,3443478	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
		554,90		100,0000000	4	ORIGEM DE PREÇO: C

101620 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITER, UN						
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I						
RECALCULO AF 10/2020						
I	12040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITER, EM CHAPA DE AÇO	CR	1,0000000	1.132,57	1.132,27
CÓ GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A						

C	02147	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CM	0,0194000	481,04	9,31
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF 08/2019						
C	02247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6742000	14,82
C	02244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6742000	18,76
MATERIAL						
		1.344,65		99,4090084	4	
MÃO DE OBRA						
		16,23		1,1909916	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
		1.360,88		100,0000000	4	ORIGEM DE PREÇO: C

101630 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITER, UN						
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I						
RECALCULO AF 10/2020						
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITER, EM CHAPA DE AÇO	CR	1,0000000	625,01	625,85
CÓ GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A						

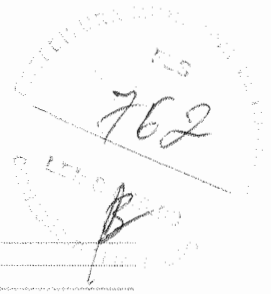
VINCULO : CATEG. REFERENCIAL						
C	02147	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CM	0,0180000	481,04	8,69
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF 08/2019						
C	02247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6298000	14,82
C	02244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6298000	18,76
MATERIAL						
		940,16		99,2996689	4	
MÃO DE OBRA						
		14,27		1,7013311	1	
TOTAL COMPOSIÇÃO						
		954,43		100,0000000	4	ORIGEM DE PREÇO: C

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
 Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
 E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com

Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-5
 CPF: 999.986.533-04



Secretaria de
Infraestrutura



001690 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 100A - FORNECIMENTO UN O E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS	1,0000000	3,35	3,35
RESAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	2192	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 10A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,0000000	9,99	9,99
C	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	14,82	0,99
C	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	18,76	1,24
MATERIAL : 11,84 49,6972810 \$						
MAO DE OBRA : 1,47 11,1627190 \$						
TOTAL COMPOSICAO : 13,31 100,0000000 \$ - ORIGEM DE RECURS: CR						

001692 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO UN O E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS	1,0000000	3,35	3,35
RESAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	2192	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0,0000000	67,04	67,04
C	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1304000	14,82	0,94
C	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1304000	18,76	0,72
MATERIAL : 72,58 94,2207600 \$						
MAO DE OBRA : 4,54 5,7602397 \$						
TOTAL COMPOSICAO : 77,02 100,0000000 \$ - ORIGEM DE RECURS: C						

001694 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO UN O E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS	3,0000000	2,33	6,99
RESAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8						
I	2192	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0,0000000	94,45	94,45
VIGIAR O CAIXA REFRIGERADA						
C	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	14,82	11,00
C	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	18,76	14,38
MATERIAL : 110,19 44,2479440 \$						
MAO DE OBRA : 17,56 11,7520557 \$						
TOTAL COMPOSICAO : 127,75 100,0000000 \$ - ORIGEM DE RECURS: C						

001696 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO UN O E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS	3,0000000	4,57	13,71
RESAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8						
I	2191	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	0,0000000	295,48	295,48
C	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1322000	14,82	19,60
C	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1322000	18,76	24,92
MATERIAL : 222,94 91,6077380 \$						
MAO DE OBRA : 29,67 5,3920511 \$						
TOTAL COMPOSICAO : 252,61 100,0000000 \$ - ORIGEM DE RECURS: C						

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA
Rua Manoel Alves de Assis, 180, Parque Santo Antônio, Itaitinga-CE
E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com