



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1638
\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200	R\$ 9,90	R\$ 6,14
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300	R\$ 55,62	R\$ 18,35
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300	R\$ 11,01	R\$ 2,53
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600	R\$ 9,54	R\$ 1,53
6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
				Total:	R\$ 1.213,91
				Total Simples:	R\$ 1.213,91
				Encargos Sociais:	R\$ -
				Valor BDI (23,90%):	R\$ 290,12
				Valor Geral:	R\$ 1.504,03

74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	R\$ 4,44	R\$ 2,09
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	R\$ 23,30	R\$ 23,30
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	R\$ 7,65	R\$ 2,22
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	R\$ 11,50	R\$ 0,35
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	R\$ 7,02	R\$ 1,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 14,14	R\$ 2,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,26	R\$ 2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 17,36	R\$ 6,08
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 13,02	R\$ 4,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330	R\$ 22,50	R\$ 0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330	R\$ 242,73	R\$ 8,01
				Total:	R\$ 53,69
				Total Simples:	R\$ 53,69
				Encargos Sociais:	R\$ -
				Valor BDI (23,90%):	R\$ 12,83
				Valor Geral:	R\$ 66,52

4.4 PAREDES E PAINÉIS

C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
				Total:	R\$ 7,20
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	R\$ 46,00	R\$ 0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	R\$ 0,74	R\$ 1,61

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourao Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

64



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.639
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	R\$	0,50	R\$	1,09	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	R\$	0,39	R\$	9,68	
							Total: R\$	13,07
							Total Simples: R\$	20,27
							Encargos Sociais: R\$	6,26
							Valor BDI (23,90%): R\$	6,34
							Valor Geral: R\$	32,88

2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060 R\$ 6,26	R\$ 0,04				
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000 R\$ 0,14	R\$ 0,84				
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019 R\$ 307,52	R\$ 0,58				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840 R\$ 17,36	R\$ 1,46				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020 R\$ 13,02	R\$ 1,33				
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1700 R\$ 38,70	R\$ 6,58				
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900 R\$ 5,81	R\$ 2,85				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180 R\$ 242,73	R\$ 4,37				
							Total: R\$	18,05
							Total Simples: R\$	18,05
							Encargos Sociais: R\$	-
							Valor BDI (23,90%): R\$	4,31
							Valor Geral: R\$	22,36

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050 R\$ 6,26	R\$ 0,03				
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000 R\$ 0,14	R\$ 0,84				
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019 R\$ 307,52	R\$ 0,58				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940 R\$ 17,36	R\$ 1,63				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070 R\$ 13,02	R\$ 1,39				
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1215 R\$ 38,70	R\$ 4,70				
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3120 R\$ 6,22	R\$ 1,94				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120 R\$ 242,73	R\$ 2,91				
							Total: R\$	14,02

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

65/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1640
\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Total Simples:	R\$	14,02
Encargos Sociais:	R\$	-
Valor BDI (23,90%):	R\$	3,35
Valor Geral:	R\$	17,37

4.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	R\$ 5,60	R\$ 21,00
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	R\$ 7,20	R\$ 27,00
12391 PEDREIRO	H	1,4000	R\$ 7,20	R\$ 10,08
12543 SERVENTE	H	1,4000	R\$ 4,88	R\$ 6,83
			Total:	R\$ 64,91

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	R\$ 46,00	R\$ 0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	R\$ 98,05	R\$ 98,05
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	R\$ 0,74	R\$ 1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	R\$ 0,50	R\$ 0,86
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	R\$ 5,90	R\$ 17,70
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	R\$ 52,50	R\$ 52,50
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	R\$ 15,60	R\$ 15,60
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	R\$ 143,77	R\$ 143,77
11724 PREGO	KG	0,2500	R\$ 9,40	R\$ 2,35
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	R\$ 0,65	R\$ 3,90
			Total:	R\$ 338,65

Total Simples:	R\$	403,56
Encargos Sociais:	R\$	56,48
Valor BDI (23,90%):	R\$	109,95
Valor Geral:	R\$	569,99

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	R\$ 5,60	R\$ 21,00
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	R\$ 7,20	R\$ 27,00
12391 PEDREIRO	H	1,4000	R\$ 7,20	R\$ 10,08
12543 SERVENTE	H	1,4000	R\$ 4,88	R\$ 6,83
			Total:	R\$ 64,91

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	R\$ 46,00	R\$ 0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	R\$ 98,05	R\$ 98,05

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

16/11
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	R\$	0,74	R\$	1,27	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	R\$	0,50	R\$	0,86	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	R\$	5,90	R\$	17,70	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	R\$	52,50	R\$	52,50	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	R\$	15,60	R\$	15,60	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	R\$	0,27	R\$	2,16	
J9	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	R\$	162,20	R\$	162,20	
I1724	PREGO	KG	0,2500	R\$	9,40	R\$	2,35	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	R\$	0,65	R\$	3,90	
							Total: R\$	357,08
							Total Simples: R\$	421,99
							Encargos Sociais: R\$	56,48
							Valor BDI (23,90%): R\$	114,35
							Valor Geral: R\$	592,82

68054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG		M2				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	5,16 R\$	26,32	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250000	38,00 R\$	0,95	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,64 R\$	0,64	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,44 R\$	2,02	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	4,87 R\$	40,23	
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	7,38 R\$	112,71	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,36 R\$	26,04	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,02 R\$	19,53	
					Total: R\$	228,44
					Total Simples: R\$	228,44
					Encargos Sociais: R\$	-
					Valor BDI (23,90%): R\$	54,60
					Valor Geral: R\$	283,04

C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m - CJ

MATERIAIS					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,00 R\$	19,50
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,90 R\$	54,34
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,90 R\$	46,54
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,3000	80,77 R\$	105,00
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,3000	84,42 R\$	109,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,40 R\$	92,82
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,80 R\$	1.468,48
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,00 R\$	31,20

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 097.011.153-78

67



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.642
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	R\$	42,90	R\$	111,54
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	R\$	49,50	R\$	128,70
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4000	R\$	18,53	R\$	192,71
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	R\$	18,53	R\$	72,27
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	R\$	25,55	R\$	33,22
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	17,4720	R\$	262,52	R\$	4.586,66
							Total: R\$ 7.052,73
							Total Simples: R\$ 7.052,73
							Encargos Sociais: R\$ -
							Valor BDI (23,90%): R\$ 1.685,60
							Valor Geral: R\$ 8.738,33

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM	M2		
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,07 R\$ 0,64
34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940	R\$ 341,52 R\$ 237,01
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	R\$ 11,40 R\$ 7,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	17,36 R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	13,02 R\$ 3,37
				Total: R\$ 257,14
				Total Simples: R\$ 257,14
				Encargos Sociais: R\$ -
				Valor BDI (23,90%): R\$ 61,46
				Valor Geral: R\$ 318,60

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	R\$ 7,20 R\$ 18,00
12543	SERVENTE	H	1,0000	R\$ 4,88 R\$ 4,88
				Total: R\$ 22,88
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	R\$ 46,00 R\$ 0,45
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	R\$ 171,71 R\$ 171,71
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	R\$ 0,74 R\$ 0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	R\$ 0,50 R\$ 1,34
				Total: R\$ 174,04
				Total Simples: R\$ 196,92
				Encargos Sociais: R\$ 19,91
				Valor BDI (23,90%): R\$ 51,82
				Valor Geral: R\$ 268,65

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

68/

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 907011153-78



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.643
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	R\$ 145,50	R\$ 145,50
Total:				R\$ 145,50
Total Simples:				R\$ 145,50
Encargos Sociais:				R\$ -
Valor BDI (23,90%):				R\$ 34,77
Valor Geral:				R\$ 180,27

4.6 COBERTURA

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
72112 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS	M2			
10966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	12,0000	R\$ 6,31	R\$ 75,77
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,79	R\$ 12,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,02	R\$ 10,42
Total:				R\$ 98,82
Total Simples:				R\$ 98,82
Encargos Sociais:				R\$ -
Valor BDI (23,90%):				R\$ 23,62
Valor Geral:				R\$ 122,44

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2			
7243 TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660	R\$ 24,70	R\$ 28,80
9 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,10	R\$ 4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	13,02	R\$ 1,25
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	15,55	R\$ 1,42
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	255,28	R\$ 0,18
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0010	86,73	R\$ 0,09
Total:				R\$ 36,31
Total Simples:				R\$ 36,31
Encargos Sociais:				R\$ -
Valor BDI (23,90%):				R\$ 8,68
Valor Geral:				R\$ 44,99

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
75220 CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M			
7241 CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	M2	0,8250	R\$ 33,95	R\$ 28,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	13,02	R\$ 1,56
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	15,55	R\$ 1,87

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RMP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

69/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.644
98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Total:	R\$	31,44
Total Simples:	R\$	31,44
Encargos Sociais:	R\$	-
Valor BDI (23,90%):	R\$	7,51
Valor Geral:	R\$	38,95

4.7 DRENAGEM PLUVIAL

84227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	31,85 R\$	1,69
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	11,50 R\$	0,09
5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	34,04 R\$	0,05
13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	82,48 R\$	4,87
40869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	20,54 R\$	21,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	13,02 R\$	3,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	15,55 R\$	2,92
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	15,76 R\$	0,21
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	15,12 R\$	0,28
			Total:	R\$ 35,35
			Total Simples:	R\$ 35,35
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 8,45
			Valor Geral:	R\$ 43,80

4.8 REVESTIMENTOS

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	R\$ 358,00	R\$ 1,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 17,36	R\$ 1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 13,02	R\$ 0,09
			Total:	R\$ 2,81
			Total Simples:	R\$ 2,81
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 0,67
			Valor Geral:	R\$ 3,48

87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	---------	--------------	-------	-------

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

70



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.645
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0213	R\$ 303,50	R\$ 6,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 17,36	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 13,02	R\$ 1,67
Total: R\$ 14,21					
Total Simples: R\$ 14,21					
Encargos Sociais: R\$ -					
Valor BDI (23,90%): R\$ 3,40					
Valor Geral: R\$ 17,61					

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0376	R\$ 306,50	R\$ 11,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3255	R\$ 17,39	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	R\$ 13,02	R\$ 1,54
Total: R\$ 18,72					
Total Simples: R\$ 18,72					
Encargos Sociais: R\$ -					
Valor BDI (23,90%): R\$ 4,47					
Valor Geral: R\$ 23,19					

87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	R\$ 1.650,00	R\$ 2,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	R\$ 17,36	R\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	R\$ 13,02	R\$ 0,05
Total: R\$ 3,19					
Total Simples: R\$ 3,19					
Encargos Sociais: R\$ -					
Valor BDI (23,90%): R\$ 0,76					
Valor Geral: R\$ 3,95					

90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0213	R\$ 306,50	R\$ 6,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	R\$ 17,36	R\$ 11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	R\$ 13,02	R\$ 3,05
Total: R\$ 20,88					

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

71/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.046
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

			Total Simples:	R\$	20,88
			Encargos Sociais:	R\$	-
			Valor BDI (23,90%):	R\$	4,99
			Valor Geral:	R\$	25,87

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM	M2			
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	M2	1,0500	R\$ 28,05	R\$ 29,45
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	R\$ 0,46	R\$ 2,24
34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200	R\$ 2,92	R\$ 1,23
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	R\$ 16,14	R\$ 7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	R\$ 13,02	R\$ 3,78
			Total:	R\$ 44,61
			Total Simples:	R\$ 44,61
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 10,66
			Valor Geral:	R\$ 55,27

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73937/1 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMA SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	R\$ 15,65	R\$ 62,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	R\$ 17,36	R\$ 14,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,02	R\$ 11,07
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048000	314,79	R\$ 1,51
			Total:	R\$ 89,94
			Total Simples:	R\$ 89,94
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 21,50
			Valor Geral:	R\$ 111,44

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.9 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016				
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	R\$ 17,36	R\$ 4,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	R\$ 13,02	R\$ 0,96
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	R\$ 188,75	R\$ 10,66
			Total:	R\$ 16,34
			Total Simples:	R\$ 16,34
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 3,91

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

72



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.647
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Valor Geral: R\$ 20,25

72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO					M2
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,0000	R\$ 0,44	R\$ 3,52	
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	R\$ 0,87	R\$ 1,74	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000	R\$ 0,46	R\$ 6,44	
7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,2118	R\$ 19,81	R\$ 4,19	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 17,36	R\$ 10,42	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 13,02	R\$ 39,06	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,5000	R\$ 1,13	R\$ 1,70	
					Total:	R\$ 67,07
					Total Simples:	R\$ 67,07
					Encargos Sociais:	R\$ -
					Valor BDI (23,90%):	R\$ 16,03
					Valor Geral:	R\$ 83,10

84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					M
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,0000	R\$ 55,69	R\$ 55,69	
173	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0030	R\$ 398,38	R\$ 1,20	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 16,54	R\$ 6,62	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,02	R\$ 2,60	
					Total:	R\$ 66,11
					Total Simples:	R\$ 66,11
					Encargos Sociais:	R\$ -
					Valor BDI (23,90%):	R\$ 15,80
					Valor Geral:	R\$ 81,91

94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO					M2
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280	R\$ 0,99	R\$ 1,12	
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,4500	R\$ 1,32	R\$ 0,59	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	R\$ 14,85	R\$ 16,67	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	R\$ 17,26	R\$ 2,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	R\$ 17,36	R\$ 3,85	

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

73/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1648
\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	R\$	13,02	R\$	4,65		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0728	R\$	250,62	R\$	18,25		
							Total:	R\$	47,47
							Total Simples:	R\$	47,47
							Encargos Sociais:	R\$	-
							Valor BDI (23,90%):	R\$	11,35
							Valor Geral:	R\$	58,82

4.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	UND							
SERVIÇOS									
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total			
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400	R\$	13,43	R\$	28,74		
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800	R\$	5,89	R\$	6,95		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	R\$	10,91	R\$	10,91		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900	R\$	8,17	R\$	7,27		
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	R\$	8,77	R\$	18,77		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	R\$	8,58	R\$	18,36		
							Total:	R\$	91,00
							Total Simples:	R\$	91,00
							Encargos Sociais:	R\$	-
							Valor BDI (23,90%):	R\$	21,75
							Valor Geral:	R\$	112,75

86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC,

86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC,	UND							
SERVIÇOS									
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total			
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	R\$	4,84	R\$	4,84		
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	R\$	13,84	R\$	13,84		
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	R\$	5,98	R\$	5,98		
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	R\$	92,75	R\$	92,75		
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	R\$	39,74	R\$	39,74		
							Total:	R\$	157,15
							Total Simples:	R\$	157,15
							Encargos Sociais:	R\$	-

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007 011 153-78



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1644
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

				Valor BDI (23,90%):	R\$	37,56
				Valor Geral:	R\$	194,71
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UND			
SERVIÇOS						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	UN	2,0000	R\$ 8,93	R\$	17,86
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					
38	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	R\$ 2,10	R\$	2,10
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	R\$ 288,29	R\$	288,29
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	R\$ 40,76	R\$	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$ 17,33	R\$	13,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$ 13,02	R\$	5,73
				Total:	R\$	333,49
				Total Simples:	R\$	333,49
				Encargos Sociais:	R\$	-
				Valor BDI (23,90%):	R\$	79,70
				Valor Geral:	R\$	413,19

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

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	R\$ 7,20	R\$	7,20	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	R\$ 7,20	R\$	1,80	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	R\$ 4,88	R\$	1,71	
				Total:	R\$	10,71	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	R\$ 50,00	R\$	7,20	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	R\$ 0,50	R\$	0,08	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	R\$ 162,94	R\$	162,94	
				Total:	R\$	170,22	
				Total Simples:	R\$	180,93	
				Encargos Sociais:	R\$	9,32	
				Valor BDI (23,90%):	R\$	45,47	
				Valor Geral:	R\$	235,72	

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

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	R\$ 5,60	R\$	16,80	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	R\$ 7,20	R\$	21,60	
				Total:	R\$	38,40	
MATERIAIS							
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	R\$ 7,00	R\$	7,00	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	R\$ 0,17	R\$	0,34	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	R\$ 16,06	R\$	16,06	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	R\$ 0,38	R\$	0,21	

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 00701115378

15



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.650

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	R\$	5,80	R\$	5,80	
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	R\$	6,59	R\$	0,66	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	R\$	2,55	R\$	5,10	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	R\$	290,22	R\$	290,22	
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	R\$	310,00	R\$	310,00	
Total:							R\$	635,39
Total Simples:							R\$	673,79
Encargos Sociais:							R\$	33,41
Valor BDI (23,90%):							R\$	169,02
Valor Geral:							R\$	876,23

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 5,60	R\$ 2,80
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 7,20	R\$ 3,60
Total:					R\$ 6,40
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	R\$ 44,45	R\$ 44,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	R\$ 0,38	R\$ 0,11
Total:					R\$ 44,56
Total Simples:					R\$ 50,96
Encargos Sociais:					R\$ 5,57
Valor BDI (23,90%):					R\$ 13,51
Valor Geral:					R\$ 70,04

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	R\$ 43,67	R\$ 43,67
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	6,0000	3,12	R\$ 18,72
Total:					R\$ 62,39
Total Simples:					R\$ 62,39
Encargos Sociais:					R\$ -
Valor BDI (23,90%):					R\$ 14,91
Valor Geral:					R\$ 77,30

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 7,20	R\$ 1,80
Total:					R\$ 1,80
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	R\$ 6,20	R\$ 6,20

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

76/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.651
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	R\$	0,38	R\$	0,13	
							Total: R\$	6,33
							Total Simples: R\$	8,13
							Encargos Sociais: R\$	1,57
							Valor BDI (23,90%): R\$	2,32
							Valor Geral: R\$	12,02

03 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS				UND				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	7,47	R\$	7,47		
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000	12,61	R\$	25,22		
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	14,09	R\$	14,09		
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	4,00	R\$	1,60		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000	2,43	R\$	0,73		
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,60	R\$	1,60		
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	2,58	R\$	2,58		
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	2,82	R\$	4,23		
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000	6,04	R\$	12,08		
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	31,91	R\$	31,91		
11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	10,73	R\$	10,73		
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 279,38	R\$	279,38		
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	14,16	R\$	109,03		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	17,33	R\$	133,44		
							Total: R\$	634,09
							Total Simples: R\$	634,09
							Encargos Sociais: R\$	-
							Valor BDI (23,90%): R\$	151,55
							Valor Geral: R\$	785,64

89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				UND				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	R\$ 8,96	R\$	0,12		
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,0000	R\$ 21,28	R\$	21,28		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,16	R\$	2,83		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 17,33	R\$	3,47		
							Total: R\$	27,70
							Total Simples: R\$	27,70

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourao Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

44



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.652
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Encargos Sociais:	R\$	-
Valor BDI (23,90%):	R\$	6,62
Valor Geral:	R\$	34,32

89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	8,96 R\$	0,12 R\$
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	26,58 R\$	26,58 R\$
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,16 R\$	2,83 R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,33 R\$	3,47 R\$
				Total:	33,00 R\$
				Total Simples:	33,00 R\$
				Encargos Sociais:	- R\$
				Valor BDI (23,90%):	7,89 R\$
				Valor Geral:	40,89 R\$

89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	36,13 R\$	0,53 R\$
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	12,65 R\$	12,65 R\$
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	13,23 R\$	0,26 R\$
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	31,37 R\$	0,71 R\$
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,13 R\$	1,13 R\$
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	1,24 R\$	0,05 R\$
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	14,16 R\$	1,91 R\$
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	17,33 R\$	2,34 R\$
				Total:	19,58 R\$
				Total Simples:	19,58 R\$
				Encargos Sociais:	- R\$
				Valor BDI (23,90%):	4,68 R\$
				Valor Geral:	24,26 R\$

74104/00	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UND			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,44 R\$	0,35 R\$
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000	19,55 R\$	19,55 R\$
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860	0,28 R\$	21,25 R\$

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

78



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.653
8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	322,62	R\$	7,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	17,36	R\$	32,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	13,02	R\$	21,48
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	252,73	R\$	4,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160	51,50	R\$	11,12
.69	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180	221,74	R\$	3,99
				Total:	R\$	122,25
				Total Simples:	R\$	122,25
				Encargos Sociais:	R\$	-
				Valor BDI (23,90%):	R\$	29,22
				Valor Geral:	R\$	151,47

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	M				
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0035	36,13 R\$	0,13	
9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	4,40 R\$	4,62	
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0048	31,37 R\$	0,15	
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,24 R\$	0,02	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	14,16 R\$	0,71	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,33 R\$	0,87	
				Total:	R\$ 6,50
				Total Simples:	R\$ 6,50
				Encargos Sociais:	R\$ -
				Valor BDI (23,90%):	R\$ 1,55
				Valor Geral:	R\$ 8,05

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	R\$			-	
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0117	36,13 R\$	0,42	
9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	6,69 R\$	7,02	
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0191	31,37 R\$	0,60	
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530	1,24 R\$	0,07	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,16 R\$	2,27	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,33 R\$	2,77	
				Total:	R\$ 13,15
				Total Simples:	R\$ 13,15

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

79/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.654
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Encargos Sociais:	R\$	-
Valor BDI (23,90%):	R\$	3,14
Valor Geral:	R\$	16,29

74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND			
SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,776	5,26 R\$	56,68	
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,187	11,50 R\$	2,15	
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,205	38,00 R\$	7,79	
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,203	0,64 R\$	6,53	
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307	0,44 R\$	24,34	
4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,254	36,92 R\$	9,38	
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032	36,92 R\$	1,18	
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.222,000	0,28 R\$	342,16	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	17,26 R\$	12,95	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,829	17,36 R\$	170,63	
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,730	18,18 R\$	267,79	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,667	13,02 R\$	177,94	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,110	1,10 R\$	0,12	
			Total:	R\$ 1.079,64	
			Total Simples:	R\$ 1.079,64	
			Encargos Sociais:	R\$ -	
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 258,03	
			Valor Geral:	R\$ 1.337,67	

95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS,	UND			
SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,940	5,04 R\$	14,82	
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944	96,52 R\$	670,22	
87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,944	14,65 R\$	101,73	
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,420	36,05 R\$	87,24	
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,340	8,56 R\$	225,47	
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,368	225,71 R\$	83,03	
			Total:	R\$ 1.182,51	

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

80/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.655

8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Total Simples: R\$ 1.182,51
Encargos Sociais: R\$ -
Valor BDI (23,90%): R\$ 282,62
Valor Geral: R\$ 1.465,13

4.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
			Total: R\$	12,80

MATERIAIS

I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	R\$ 42,74	R\$ 42,74
			Total: R\$	42,74
			Total Simples: R\$	55,54
			Encargos Sociais: R\$	11,14
			Valor BDI (23,90%): R\$	15,94
			Valor Geral: R\$	82,62

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	R\$ 5,04
I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	R\$ 6,48
			Total: R\$	11,52

MATERIAIS

I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	26,9000	R\$ 26,90
			Total: R\$	26,90
			Total Simples: R\$	38,42
			Encargos Sociais: R\$	10,02
			Valor BDI (23,90%): R\$	11,58
			Valor Geral: R\$	60,02

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	R\$ 6,72
I2312 ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	R\$ 8,64
			Total: R\$	15,36

MATERIAIS

I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	R\$ 30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	R\$ 30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	R\$ 24,88
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	19,7500	R\$ 19,75

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

81/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.656
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Total:	R\$	105,33
Total Simples:	R\$	120,69
Encargos Sociais:	R\$	13,36
Valor BDI (23,90%):	R\$	32,04
Valor Geral:	R\$	166,09

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	R\$ 5,60	R\$ 6,16
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	R\$ 7,20	R\$ 7,92
			Total:	R\$ 14,08

MATERIAIS

11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	R\$ 36,99	R\$ 36,99
			Total:	R\$ 36,99
			Total Simples:	R\$ 51,07
			Encargos Sociais:	R\$ 12,25
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 15,13
			Valor Geral:	R\$ 78,45

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	R\$ 5,60	R\$ 6,16
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	R\$ 7,20	R\$ 7,92
			Total:	R\$ 14,08

MATERIAIS

11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	R\$ 91,00	R\$ 91,00
			Total:	R\$ 91,00
			Total Simples:	R\$ 105,08
			Encargos Sociais:	R\$ 12,25
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 28,04
			Valor Geral:	R\$ 145,37

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

UND

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000	R\$ 40,13	R\$ 40,13
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	R\$ 14,31	R\$ 1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	R\$ 17,52	R\$ 3,14
			Total:	R\$ 44,34
			Total Simples:	R\$ 44,34
			Encargos Sociais:	R\$ -

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RFP: 0616232390 CRE: 32735. E: 007.011.153-76



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1657
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Valor BDI (23,90%): R\$ 10,60

Valor Geral: R\$ 54,94

C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO =

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000 R\$	11,20
I0042 ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000 R\$	14,40
			Total: R\$	25,60

MATERIAIS

I7936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	611,1200 R\$	611,12
			Total: R\$	611,12
			Total Simples: R\$	636,72
			Encargos Sociais: R\$	22,27
			Valor BDI: R\$	157,50
			Valor Geral: R\$	816,49

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 UND

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,000	25,99 R\$	51,98
38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	47,19 R\$	47,19
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	14,31 R\$	3,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	17,52 R\$	9,67
			Total: R\$	112,13
			Total Simples: R\$	112,13
			Encargos Sociais: R\$	-
			Valor BDI (23,90%): R\$	26,80
			Valor Geral: R\$	138,93

93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E UND

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	4,26 R\$	9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000	2,81 R\$	2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	8,58 R\$	18,88
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	3,64 R\$	7,28
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	5,34 R\$	11,75
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,400	1,58 R\$	13,27

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

83



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.658
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	7,07	R\$	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	9,57	R\$	9,57
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$ 15,55	R\$	15,55
					Total:	R\$ 91,13
					Total Simples:	R\$ 91,13
					Encargos Sociais:	R\$ -
					Valor BDI (23,90%):	R\$ 21,78
					Valor Geral:	R\$ 112,91

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
93137 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, UND						
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	4,26 R\$	9,37		
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000	2,81 R\$	2,81		
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	8,58 R\$	18,88		
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	3,64 R\$	7,28		
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	5,34 R\$	11,75		
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600	1,58 R\$	19,91		
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	7,07 R\$	2,65		
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	9,57 R\$	9,57		
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$ 25,80	25,80		
					Total:	R\$ 108,02
					Total Simples:	R\$ 108,02
					Encargos Sociais:	R\$ -
					Valor BDI (23,90%):	R\$ 25,82
					Valor Geral:	R\$ 133,84

93139 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, UND				
SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	R\$ 4,26	R\$ 9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	R\$ 8,58	R\$ 18,88
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	R\$ 3,64	R\$ 7,28

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.659

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	R\$	5,34	R\$	11,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,000	R\$	1,58	R\$	33,18
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	R\$	7,07	R\$	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$	9,57	R\$	9,57
51	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$	33,74	R\$	33,74
						Total:	R\$ 129,23
						Total Simples:	R\$ 129,23
						Encargos Sociais:	R\$ -
						Valor BDI (23,90%):	R\$ 30,89
						Valor Geral:	R\$ 160,12

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E			R\$	-
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	4,26 R\$	9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000	2,81 R\$	2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	8,58 R\$	18,88
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	3,64 R\$	7,28
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	5,34 R\$	11,75
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600	2,29 R\$	28,85
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	7,07 R\$	2,65
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	9,57 R\$	9,57
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	18,38 R\$	18,38
				Total: R\$ 109,54
				Total Simples: R\$ 109,54
				Encargos Sociais: R\$ -
				Valor BDI (23,90%): R\$ 26,18
				Valor Geral: R\$ 135,72

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60 R\$	19,60
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	7,20 R\$	10,80

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
 HIDROLÂNDIA-CE
 CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 Administrador e Engenheiro Civil
 Rodrigo Mourao Rodrigues
 RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

75/



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

J.660
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

					Total:	R\$	30,40
MATERIAIS							
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	R\$	12,02	R\$	36,05
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	R\$	47,03	R\$	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$	2,35	R\$	2,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	R\$	25,92	R\$	25,92
					Total:	R\$	111,35
					Total Simples:	R\$	141,75
					Encargos Sociais:	R\$	26,45
					Valor BDI (23,90%):	R\$	40,20
					Valor Geral:	R\$	208,40

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190	R\$ 1,03	R\$ 1,23	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,70	R\$ 0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	14,31	R\$ 0,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	17,52	R\$ 0,53	
					Total:	R\$ 2,22
					Total Simples:	R\$ 2,22
					Encargos Sociais:	R\$ -
					Valor BDI (23,90%):	R\$ 0,53
					Valor Geral:	R\$ 2,75

31 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,190	R\$ 3,09	R\$ 3,67	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,70	R\$ 0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	14,31	R\$ 0,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	17,52	R\$ 0,91	
					Total:	R\$ 5,35
					Total Simples:	R\$ 5,35
					Encargos Sociais:	R\$ -
					Valor BDI (23,90%):	R\$ 1,28
					Valor Geral:	R\$ 6,63

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador - Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

86



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

J.661
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,190	R\$	4,54	R\$	5,40		
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	3,70	R\$	0,03		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$	14,31	R\$	1,10		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$	17,52	R\$	1,35		
							Total:	R\$	7,88
							Total Simples:	R\$	7,88
							Encargos Sociais:	R\$	-
							Valor BDI (23,90%):	R\$	1,88
							Valor Geral:	R\$	9,76

91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							
SERVIÇOS									
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	R\$	3,61	R\$	3,67		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194		14,31	R\$	2,78		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194		17,52	R\$	3,40		
							Total:	R\$	9,85
							Total Simples:	R\$	9,85
							Encargos Sociais:	R\$	-
							Valor BDI (23,90%):	R\$	2,35
							Valor Geral:	R\$	12,20

74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND							
SERVIÇOS									
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
0	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000	R\$	9,03	R\$	9,03		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125		17,52	R\$	2,19		
							Total:	R\$	11,22
							Total Simples:	R\$	11,22
							Encargos Sociais:	R\$	-
							Valor BDI (23,90%):	R\$	2,68
							Valor Geral:	R\$	13,90

74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND							
SERVIÇOS									
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total			
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	R\$	15,19	R\$	15,19		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000		17,52	R\$	2,19		
							Total:	R\$	17,38
							Total Simples:	R\$	17,38
							Encargos Sociais:	R\$	-
							Valor BDI (23,90%):	R\$	4,15

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007011153-78

87



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.662
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

Valor Geral: R\$ 21,53

4.12 PINTURAS

88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330	R\$ 14,03	R\$ 4,63
10 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	17,29	R\$ 2,25
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,02	R\$ 0,62
			Total:	R\$ 7,50
			Total Simples:	R\$ 7,50
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 1,79
			Valor Geral:	R\$ 9,29

88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330	R\$ 14,03	R\$ 4,63
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	17,29	R\$ 2,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	13,02	R\$ 0,81
			Total:	R\$ 8,34
			Total Simples:	R\$ 8,34
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 1,99
			Valor Geral:	R\$ 10,33

73924/3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA M2

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600	1,47	R\$ 0,88
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070	11,35	R\$ 0,79
7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,160	R\$ 18,80	R\$ 3,01
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	17,29	R\$ 8,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,02	R\$ 6,51
			Total:	R\$ 19,84
			Total Simples:	R\$ 19,84
			Encargos Sociais:	R\$ -
			Valor BDI (23,90%):	R\$ 4,74
			Valor Geral:	R\$ 24,58

74145/1 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. M2

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Atendimento e Engenharia Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

88



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

1.663
R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

LOCAL: Município de Mucambo/CE

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550	1,47 R\$	0,81
5320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,044	30,52 R\$	1,34
7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,190	R\$ 18,80	R\$ 3,57
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132	20,85 R\$	2,75
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210	17,29 R\$	3,63
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	13,02 R\$	1,43
			Total: R\$	13,53
			Total Simples: R\$	13,53
			Encargos Sociais: R\$	-
			Valor BDI (23,90%): R\$	3,23
			Valor Geral: R\$	16,76

73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400	0,35 R\$	0,14
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040	11,35 R\$	0,45
7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160	R\$ 18,09	R\$ 2,89
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,29 R\$	6,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,02 R\$	2,60
			Total: R\$	13,00
			Total Simples: R\$	13,00
			Encargos Sociais: R\$	-
			Valor BDI (23,90%): R\$	3,11
			Valor Geral: R\$	16,11

4.13 MURO E FECHAMENTO

C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO -

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	R\$ 16,57	R\$ 0,46
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	R\$ 86,05	R\$ 1,03
			Total: R\$	1,49
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	2,0000	R\$ 4,88	R\$ 9,76
			Total: R\$	9,76
MATERIAIS				
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	R\$ 0,89	R\$ 7,12
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	R\$ 17,84	R\$ 0,71
			Total: R\$	7,83
SERVIÇOS				
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	R\$ 14,50	R\$ 5,22

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

J. 064
B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: PROCESSO LICITATORIO Nº 2808.01/2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

OBRA: Construção de Centro do Artesão e Casa do Mel no Município de Mucambo/CE

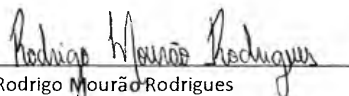
LOCAL: Município de Mucambo/CE

C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	R\$	37,66	R\$	0,75
Total: R\$ 5,97							
Total Simples: R\$ 25,05							
Encargos Sociais: R\$ 10,50							
Valor BDI (23,90%): R\$ 8,50							
Valor Geral: R\$ 44,05							

68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG						M2
OS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,100	5,16	R\$	26,32	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	38,00	R\$	0,95	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000	0,64	R\$	0,64	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,44	R\$	2,02	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,260	4,87	R\$	40,23	
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,280	7,38	R\$	112,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	17,36	R\$	26,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	13,02	R\$	19,53	
Total: R\$ 228,44							
Total Simples: R\$ 228,44							
Encargos Sociais: R\$ -							
Valor BDI (23,90%): R\$ 54,60							
Valor Geral: R\$ 283,04							

4.14	LIMPEZA FINAL						
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						M2
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050	3,00	R\$	0,15	
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	13,02	R\$	1,82	
Total: R\$ 1,97							
Total Simples: R\$ 1,97							
Encargos Sociais: R\$ -							
Valor BDI (23,90%): R\$ 0,47							
Valor Geral: R\$ 2,44							

Hidrolândia - CE, 12 de Setembro de 2018



Rodrigo Mourão Rodrigues

CPF: 007.011.153-78

Engenheiro Civil - Registro Nº 061623239-0

Proprietário

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 0616232390 CREA: 327352 CPF: 007.011.153-78

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

90/90



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

1.666

PROPOSTA

DE

PREÇOS



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ: 08.703.014.0001-83
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898
e mail: amilempreendimentos@hotmail.com

1667

CARTA PROPOSTA

À Comissão de licitação

Prefeitura municipal de Mucambo -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2808.01/2018

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DE MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados Senhores,

A empresa AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI –ME, inscrita no CNPJ 08.703.014/0001-83, situada na Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, sala 02, Centro, Ubajara-CE, CEP 62.350-000, Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº. 2808.01/2018, pelo preço Global de R\$ 515.396,11 (quinhentos e quinze n̄ trezentos e noventa e seis reais e onze centavos) com prazo de execução conforme o cronograma físico financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2002099080009, SSP – CE e CPF nº 035.369.873-38, como representante legal desta empresa.

Declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições da modalidade

Declaro ainda que após a emissão dos documentos relativo á habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação, assim assumimos o compromisso de bem e fielmente a atender as exigência para execução do objeto abaixo cotado caso sejamos proclamado vencedor;

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dia a parti da abertura da proposta.

Atenciosamente,

Ubajara, 10 de SETEMBRO de 2018.

ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
CPF 035 369 873-38
ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL EM MUCAMBO

DATA: 09/09/2018 BDI: 23,80%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RUI
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	3/8/2018
SINAPI	2018/0 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	30/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMNISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	91777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	68,90	16,47	85,37	10.244,40
1.2	91776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	136,00	28,70	6,87	35,57	4.837,48
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	73847/01	ALUGUEL CONTAINER/ESCRI T INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,40M CHAPA ACO C/NERV T RAPEZ F DORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPORTE E INSTALTAÇÃO	SINAPI	MES	4,00	532,16	127,57	659,73	2.639,08
2.2	C25M	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.469,90	351,32	1.821,22	1.821,22
2.3	C25M	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	877,80	209,89	1.087,69	1.087,69
2.4	C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	200,40	47,81	248,21	248,21
2.5	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	235,80	56,36	292,16	3.505,92
3 CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL									
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	73948/016	LIJEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	293,30	3,10	0,76	3,86	921,61
3.1.2	73992/01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS BONTALFADAS, 0,30 X 1,30M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	293,30	3,20	1,66	4,86	1.427,66
3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	93353	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	SINAPI	M3	22,05	50,40	12,86	63,26	1.395,01
3.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	46,06	34,00	7,97	41,97	1.933,47
3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/ MAREIA 1:4	SINAPI	M3	20,05	381,20	72,04	453,24	9.082,23
3.3.2	93518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,92	266,10	63,41	329,51	1.950,50
3.3.3	95550	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,25	1.322,40	292,16	1.614,56	2.029,06
3.3.4	74202/01	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 3,50m/E=8cm, c/lajotas e sap c/corc FCK=20MPa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reap.3x) e ferragem	SINAPI	M2	180,20	54,00	12,31	66,31	11.922,45
3.4 PAREDES E PAINÉIS									
3.4.1	93532	MUITIRAC MISTO - ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FURADO (8X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA F.SP=10C/M	SEINFRA	M2	303,43	38,00	6,27	44,27	13.412,65
3.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,00	50,00	4,36	54,36	815,40
3.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,68	14,10	3,39	17,49	239,41
3.4.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO AFARENTE COM ACABAMENTO DESEMPELADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTICO, MARCA REIT, RE 14 X 18 CM E INDICADO C/...	SINAPI	M	10,00	12,00	2,56	14,56	145,60

ESQUADRIAS E FERRAGENS										14.379,51
3.5.1	91317	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍPICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,02	383,19	67,54	349,81	3.917,74	
3.5.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	8,00	866,47	181,61	697,77	5.420,62	
3.5.3	91008	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	215,75	52,04	163,71	145,31	
3.5.4	91517	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍPICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,95	362,00	123,98	238,02	1.283,59	
3.5.5	91570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,80	256,04	11,67	244,37	475,48	
3.5.6	91569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,00	405,11	37,56	367,55	1.255,10	
3.5.7	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	4,10	375,25	30,40	344,85	1.921,47	
3.6 COBERTURA										16.422,81
3.6.1	91559	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	177,05	45,18	11,75	33,43	10.787,66	
3.6.2	91440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	177,05	15,72	4,71	24,43	4.025,13	
3.6.3	91037	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRA DE TELhado	SINAPI	M	7,00	223,11	5,57	21,54	222,58	
3.6.4	91231	BUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 24 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2015	SINAPI	M	25,80	45,69	7,07	38,62	1.092,47	
3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO										640,55
3.7.1	9225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS 2 DEMAS	SINAPI	M2	16,39	31,94	7,65	24,29	597,55	
3.8 REVESTIMENTOS										44.266,04
3.8.1	91878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	660,00	2,85	0,56	2,29	2.363,69	
3.8.2	91517	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	205,99	14,31	3,42	17,73	4.763,70	
3.8.3	91595	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	400,93	16,84	4,50	21,34	9.957,47	
3.8.4	91882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLÍMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	182,72	5,14	0,77	4,37	752,71	
3.8.5	91008	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,72	11,05	5,03	26,08	4.705,34	
3.8.6	87365	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	400,93	10,66	10,72	21,38	22.263,15	
3.9 PISOS										14.250,48
3.9.1	91241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	165,60	11,43	2,94	14,37	3.413,54	
3.9.2	91111	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_08/2014	SINAPI	M2	150,00	31,83	7,85	40,68	6.771,23	
3.9.3	91161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA DE AÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M	10,00	36,39	15,67	20,72	322,60	
3.9.4	91952	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	34,20	40,19	11,42	28,77	3.226,95	
3.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										10.881,99
3.10.1	91957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	31,84	23,85	55,69	1.503,16	
3.10.2	91942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	153,00	37,71	115,29	785,04	

3.10.1	0470	C1017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	200,35	94,78	491,20	491,20	
3.10.2	0470	81868	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	291,85	79,96	414,53	829,06	
3.10.3		C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	56,70	14,55	70,25	140,50	
3.10.6		81314	TORNEIRA CFOMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	35,94	7,19	37,10	74,20	
3.10.7		81546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF 10/2015	SINAPI	UN	2,00	67,73	14,93	77,72	155,44	
3.10.8		C1207	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	6,73	1,35	12,10	24,20	
3.10.9		81590	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	637,47	162,36	799,91	799,91	
3.10.13		81351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	23,45	6,65	34,48	68,96	
3.10.11		81350	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	35,14	1,91	41,00	164,24	
3.10.12		81356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	50,00	14,43	3,40	17,83	891,00	
3.10.13		81357	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	16,00	5,77	1,25	7,02	112,32	
3.10.14		81482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FLUVIAL AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,90	4,11	34,41	206,46	
3.10.15		74134/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	5,00	122,89	39,70	160,37	791,85	
3.10.16		81711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	12,12	3,00	15,02	180,24	
3.10.17		81750	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	8,55	1,47	9,11	243,90	
3.10.18		81800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	13,25	3,17	16,43	591,12	
3.10.19		81563	JUNÇÃO SIMP.ES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	14,18	3,59	17,47	52,14	
3.10.20		81734	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 103 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	16,70	3,89	20,51	41,00	
3.10.21		81721	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	5,00	7,25	1,76	9,01	45,05	
3.10.22		81724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,14	1,51	8,05	32,40	
3.10.23		74138/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	108,93	25,04	134,97	134,97	
3.10.24		81463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1186,08	282,93	1472,03	1472,03	
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									12.587,34
3.11.1		C1570	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,88	16,04	82,56	82,56	
3.11.2		81468	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	292,35	71,05	408,71	386,31	
3.11.3		81402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	66,65	15,93	82,58	82,58	
3.11.4		C1162	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	62,52	10,19	70,70	353,50	
3.11.5		C1157	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	76,49	13,00	95,48	477,40	
3.11.6		C1158	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	117,89	20,93	146,92	881,56	
3.11.7		81507	LUMINARIA ANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	117,27	6,00	129,47	258,94	
3.11.8		81399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	38,11	7,67	49,78	79,56	
3.11.9		81446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	176,44	30,22	156,66	1252,96	
3.11.10		93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	97,96	22,06	113,06	1701,90	
3.11.11		93107	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	106,07	16,67	125,74	754,44	

3.11.13	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO COBRE FLEXIVEL E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UB	28,00	130,72	26,46	127,18	3.566,68
3.11.13	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO COBRE FLEXIVEL E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UB	1,00	124,52	29,75	154,27	154,26
3.11.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UB	1,00	161,31	40,32	200,63	200,60
3.11.15	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	2,25	0,54	1,71	55,09
3.11.16	91951	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	5,50	1,29	5,60	544,40
3.11.17	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	95,00	5,72	1,04	9,63	816,55
3.11.18	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,00	5,92	2,32	14,70	393,60
3.11.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	41,00	11,21	2,69	13,90	161,58
3.11.20	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	52,45	4,12	21,63	43,24
3.12	PINTURAS								5.145,51
3.12.1	81484	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S AF_06/2014	SINAPI	M2	268,68	7,56	120	10,47	2.912,50
3.12.2	81486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO'S. AF_06/2014	SINAPI	M2	162,72	6,41	2,01	10,43	1.003,88
3.12.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	16,00	20,01	4,70	24,70	308,64
3.12.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO'S	SINAPI	M2	20,16	15,11	5,13	16,24	321,40
3.13	EQUIPAMENTOS								30.972,06
3.13.1	MERC 01	CENTRIFUGA ELETRICA	PROPRIA	UN	1,00	8.990,52	2.148,73	11.139,25	11.139,25
3.13.2	MERC 02	TORNEIRA FECHO RÁPIDO	PROPRIA	UN	5,00	121,33	29,07	150,70	753,50
3.13.3	MERC 03	MESA DESOBRUCULADORA 2,0X0,6X0,8 NOX	PROPRIA	UN	1,00	2.435,50	591,37	2.983,97	4.019,87
3.13.4	MERC 04	DECANTADOR 340L INOX	PROPRIA	UN	1,00	2.568,32	613,61	3.182,54	4.547,93
3.13.5	MERC 05	SUPORTE DE DECANTADOR	PROPRIA	UN	1,00	400,56	97,67	508,53	1.515,03
3.13.6	MERC 06	SUPORTE P/ DECANTADOR	PROPRIA	UN	1,00	457,28	109,44	526,47	1.603,41
3.13.7	MERC 07	BALDE 16L INOX	PROPRIA	UN	3,00	252,01	60,23	312,24	936,72
3.13.8	MERC 08	SUPORTE P/ BALDE DE 16L INOX	PROPRIA	UN	3,00	147,00	39,95	176,01	523,02
3.13.9	MERC 09	PENEIRA EM AÇO INOX	PROPRIA	UN	3,00	152,73	38,74	190,47	571,41
3.13.10	MERC 10	CAVETE	PROPRIA	UN	8,00	11,92	6,30	48,22	385,76
3.13.11	MERC 11	BALDE DE PVC COM TAMPAS	PROPRIA	UN	200,00	37,43	0,00	81,39	6.788,00
3.13.12	MERC 12	BANDEJA INOX	PROPRIA	UN	10,00	176,14	44,38	347,80	2.170,00
3.14	MURO E RECHAMENTO								7.866,31
3.14.1	C1786	DEFOCA C/ ES'ACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (0,20 X 0,15 X 0,15M) - 0,005 DE ARMAE FERRACAO.	SEINFRA	M	128,40	15,69	1,63	14,22	5.593,62
3.14.2	G1054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	3,00	235,47	54,84	264,91	2.074,48
3.15	LIMPEZA FINAL								578,63
3.15.1	90971	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	333,32	2,00	0,40	2,40	678,63
4	CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO								285.802,77
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.659,00
4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANJAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	330,00	2,19	0,76	3,95	1.303,50
4.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS BORDALETADAS A 54,6,1,10M SEMPRE APROXIMANDO	SINAPI	M2	19,00	1,21	1,00	10,17	3.356,10
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								3.326,03
4.2.1	91758	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	21,65	50,48	12,20	62,54	1.353,99
4.2.2	91819	ATERRO MANJAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	50,00	31,60	7,57	39,27	1.974,84
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								16.212,09
4.3.1	91867	EMBASAMENTO C/ PEDRA APGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMA AF_05/2016	SINAPI	M3	1,00	301,44	1,00	373,48	8.085,84

4.3	95952	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,41	265,33	63,41	1.262,71	1.778,48
4.3.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_03/2016	SINAPI	M3	18,65	1.222,41	292,16	1.154,57	25.520,50
4.3.4	74232/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-E XO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGE V NEGATIVA	SINAPI	M2	161,77	54,02	12,91	68,92	19.417,47
4.4	PAREDES E PAINÉIS								11.220,63
4.4.1	C3533	MUITIRAO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HÍDRATAÇÃO ESP=13CM	SEINFRA	M2	304,23	25,58	6,37	32,03	11.070,27
4.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,73	18,24	4,38	20,60	738,82
4.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	24,81	14,15	3,29	17,85	431,24
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								27.975,57
4.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	18,00	461,42	110,28	571,70	10.290,00
4.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	478,91	114,70	593,61	294,81
4.5.3	61054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,57	226,47	91,84	354,71	716,46
4.5.4	C1965	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm 19,55X3,30m	SEINFRA	UN	1,00	7.074,66	1.250,84	8.325,50	2.706,50
4.5.5	91213	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,70	270,4	113,4	110,1	4.028,35
4.5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	7,95	217,51	61,95	289,46	2.142,45
4.5.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS COM MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,95	146,95	34,88	180,02	1.177,60
4.6	COBERTURA								53.526,30
4.6.1	94213	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS COM TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, HAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	SINAPI	M2	318,13	96,25	23,72	122,97	38.629,57
4.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	318,13	45,47	9,72	35,19	14.195,53
4.6.3	73220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	17,95	31,47	7,55	39,12	702,20
4.7	DRENAGEM PLUVIAL								1.580,32
4.7.1	91297	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSIVE TRAVESSIA VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	15,00	35,51	6,49	44,03	1.580,32
4.8	REVESTIMENTOS								31.139,30
4.8.1	81078	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHEIRA DE PEDREIRA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	718,54	2,26	0,88	3,58	2.996,83
4.8.2	81547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	147,14	11,71	5,42	12,71	1.747,89
4.8.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS DE BORDA. AF_06/2014	SINAPI	M2	71,80	36,84	5,90	30,33	1.039,40
4.8.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	161,77	2,24	0,77	4,01	360,70
4.8.5	91406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	161,77	21,05	5,08	26,93	3.411,90
4.8.6	87225	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS BANDEIRAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	71,40	43,06	10,72	55,58	2.880,41
4.8.7	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	55,00	46,40	20,81	112,01	5.926,51
4.9	PISOS								20.923,50
4.9.1	98211	LÁSTICO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	142,00	16,40	7,94	20,44	4.945,28
4.9.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E FUNDIÇÃO MECÂNICA.	SINAPI	M2	242,55	57,71	16,16	83,89	20.078,41
4.9.3	81161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	11,50	87,79	15,01	22,35	1.602,01

4.10.4	31930	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SEINFRA	M	10,00	41,10	41,10	59,21	4.067,73
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								9.057,50
4.10.1	31957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO E RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	81,84	21,95	112,79	381,27
4.10.2	48842	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	147,00	97,11	105,51	506,51
4.10.3	81568	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	334,05	79,06	414,62	829,20
4.10.4	61896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO NOX/PWC'S	SEINFRA	M	3,50	190,83	45,61	236,44	851,18
4.10.5	03685	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	706,40	166,56	878,95	046,95
4.10.6	01151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	56,70	12,95	74,25	210,75
4.10.7	85584	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	62,73	14,89	77,72	233,16
4.10.8	03797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	6,73	2,23	12,06	36,18
4.10.9	81953	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	637,47	152,86	790,33	789,04
4.10.10	40381	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,11	6,75	14,46	16,44
4.10.11	31953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,14	7,92	41,06	52,53
4.10.12	31492	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,70	4,71	24,41	133,48
4.10.13	74134/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	122,88	29,29	152,37	357,11
4.10.14	81796	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	6,56	1,57	8,13	132,68
4.10.15	81800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	29,00	15,25	3,17	18,42	492,60
4.10.16	74138/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1.20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.083,83	259,04	1.342,87	1.342,87
4.10.17	90463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.166,08	288,88	1.472,05	1.472,05
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.516,82
4.11.1	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	66,88	15,48	82,85	745,74
4.11.2	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	33,00	46,59	11,81	60,21	1.806,00
4.11.3	C3066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/3ARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	134,47	32,14	166,61	499,48
4.11.4	21863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,50	65,52	15,16	73,70	314,50
4.11.5	01250	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	9,00	117,69	29,13	146,82	1.166,56
4.11.6	41593	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	44,51	10,93	55,15	161,20
4.11.7	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REFLETOR E REFLETOR	SEINFRA	UN	6,00	661,03	157,93	819,07	3.276,08
4.11.8	97607	LUMINÁRIA AFANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	11,00	112,57	28,30	138,47	1.534,17
4.11.9	81128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_12/2016	SINAPI	UN	3,00	92,06	22,90	114,06	441,18
4.11.10	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_12/2016	SINAPI	UN	1,00	109,07	26,07	135,14	135,14
4.11.11	81129	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_12/2016	SINAPI	UN	1,00	132,03	31,93	163,68	2.587,04
4.11.12	81131	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_12/2016	SINAPI	UN	43,00	110,72	28,46	137,18	6.584,64
4.11.13	C1705	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	M	1,00	189,73	46,53	239,06	239,06
4.11.14	11916	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS RESIDENCIAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	2,23	0,54	2,77	227,50

4.11.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FURNITAMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAFI	01	0000	5,00	15,20	0,69	1094,00	
4.11.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FURNITAMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAFI	02	0000	0,50	15,00	0,63	500,50	
4.11.3		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM DEBITO - FURNITAMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAFI	03	0000	0,01	0,01	0,00	102,00	
4.11.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAFI	04	0000	1,00	14,00	2,00	89,60	
4.11.5	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAFI	05	0000	1,00	17,45	4,17	21,62	
4.12	PINTURA:								11.776,68	
4.12.1	8348	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2015	SINAFI	01	0000	547,11	7,58	5,00	9,97	6.063,70
4.12.2	83486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2015	SINAFI	02	0000	11,00	0,11	2,00	0,42	1.145,84
4.12.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAFI	03	0000	00,04	0,00	4,75	1,79	00,43
4.12.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	SINAFI	04	0000	01,96	13,62	2,25	0,00	6.006,10
4.12.5	72739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAFI	05	0000	64,88	1,00	0,00	10,34	1.941,98
4.13	MURO E FECHAMENTO								6.067,23	
4.13.1	10034	PERFILHOS EM CHAPAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAÇO DE CONCRETO ARMADO (0,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARMAÇÃO FERREDO	SEINFRA	01	0000	0,00	0,00	0,00	44,22	1.000,00
4.13.2	10034	PORTAS DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAFI	02	0000	0,00	0,25	51,84	384,11	2.274,96
4.14	LIMPEZA FINAL								010,40	
4.14.1	10034	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAFI	03	0000	0,00	2,00	0,00	2,48	0,00
								VALOR ORÇAMENTO:	415.979,13	
								VALOR BDI TOTAL:	99.416,98	
								VALOR TOTAL:	515.396,11	


 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
 CPF 035 369 873-38
 ADMINISTRADOR


 HIAGO MOBEIRA DE VASCONCELOS
 Eng. Civil. CREA 27040 PI
 CPF: 049.026.233-13

1675
8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
COTA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELA				TOTAL
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
01	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTEFÃO E CASA DO MEL EM UBAJARA	265.802,77	106.321,11	53.180,55	53.180,55	53.180,56	265.802,77
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.867,86	4.216,97	4.216,97	4.216,97	4.216,99	16.867,86
03	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8.300,00	8.300,00				8.300,00
04	CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL	223.425,48	223.425,48				223.425,48
05	CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO	265.802,77	106.321,11	53.180,55	53.180,55	53.180,56	265.802,77
		515.396,11	343.263,56	57.377,52	57.377,52	57.377,51	515.396,11

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.867,86	4.216,97	4.216,97	4.216,97	4.216,99	16.867,86
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8.300,00	8.300,00				8.300,00
3	CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL	223.425,48	223.425,48				223.425,48
4	CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO	265.802,77	106.321,11	53.180,55	53.180,55	53.180,56	265.802,77
		515.396,11	343.263,56	57.377,52	57.377,52	57.377,51	515.396,11

Alex Aguiar de Vasconcelos
 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS
 CPF 035 369 873-38
 ADMINISTRADOR

Hiago Moreira de Vasconcelos
 HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Eng. Civil. CREA 27040 P
 CPF: 049.026.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
 CNPJ: 08.703.014.0001-83
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02. Centro .
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898
 e mail: amilempreendimentos@hotmail.com

1.676
 R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESAO E CASA DO MEI EM MUCAMBO	DATA : 09/09/2015		BDI : 23.90%	
			VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SENTRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	19/20 0
			SINAP	241801 COM DESONERAÇÃO	89,08%	19/20 0
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037572	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:						0,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042476	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00227	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,00	0,00
00402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						36,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						32,18
VALOR COM ENCARGOS:						68,90
VALOR BDI (23.90%):						16,47
VALOR COM BDI:						85,37

1.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042570	AUMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00042571	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00042572	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00042573	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						2,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040183	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						15,00
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00227	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,09	0,09
00402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						16,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						28,74
VALOR BDI (23.90%):						6,87
VALOR COM BDI:						35,61

2.1. 73847/001 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PIPO COMPENSO NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	SINAPI	MES	1,00000000	532,10	532,10
TOTAL MATERIAL:						532,10
VALOR SEM ENCARGOS:						532,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						532,10
VALOR BDI (23.90%):						127,17

2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,35
10855	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	260,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,17
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	9,18
10980	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,64
11000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	24,00
11005	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,44
12052	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,12
12083	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	88,31
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	498,62
13413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,15
TOTAL MATERIAL:					1.427,97
VALOR SEM ENCARGOS:					1.469,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.469,97
VALOR BDI (23.90%):					351,37
VALOR COM BDI:					1.821,29

2.3 C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	58,02
10240	SERVENTE	SEINFRA	P	8,00000000	59,60
TOTAL MAO DE OBRA:					94,4
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,02
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,37
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	27,60
10400	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	289,97
12100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	20,58
12062	LINHA DE MADEIRA DE 1 FL DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	206,50
12064	LINHA EM MADEIRA DE 1 FL DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	86,15
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					664,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08046	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	30,54
TOTAL SERVICIO:					30,54
VALOR SEM ENCARGOS:					790,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					86,98
VALOR COM ENCARGOS:					877,32
VALOR BDI (23.00%):					200,88
VALOR COM BDI:					1.087,00

2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	200,44
TOTAL MATERIAL:					200,44
VALOR SEM ENCARGOS:					200,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					200,44
VALOR BDI (23.00%):					47,10
VALOR COM BDI:					240,35

2.5. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0804417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SEINFRA	M	1,00000000	4,79
0804431	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3x3); NAO APARELHADA (P/FORMA)	SEINFRA	M	4,00000000	29,10
0804012	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SEINFRA	M2	1,00000000	155,85

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,11000000	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,99	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
SERVIÇO						
00242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
00416	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,94	17,88
00402	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	161,58	1,62
TOTAL SERVIÇO:						30,65
VALOR SEM ENCARGOS:						277,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,56
VALOR COM ENCARGOS:						235,83
VALOR BDI (23,90%):						56,36
VALOR COM BDI:						292,19

3.1.1. 73949/016 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00416	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	8,94	2,50
TOTAL SERVIÇO:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR BDI (23,90%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,95

3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000277	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,99	0,24
0000491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26000000	7,34	1,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,99	0,12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,50	2,07
TOTAL MATERIAL:						4,34
SERVIÇO						
00242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,15	1,12
00416	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,94	0,90
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,21
VALOR BDI (23,90%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,17

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00416	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	8,94	35,31
TOTAL SERVIÇO:						35,31
VALOR SEM ENCARGOS:						35,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,11
VALOR COM ENCARGOS:						50,42
VALOR BDI (23,90%):						12,05
VALOR COM BDI:						62,47

3.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000077	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	8,83	11,12
TOTAL MATERIAL:						11,12
SERVIÇO						
00901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02600000	150,44	3,91
00902	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	8,94	0,90

04916	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,94	5,89
04934	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,77	4,59
04934	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,54	3,18
TOTAL SERVIÇO:						15,65
VALOR SEM ENCARGOS:						75,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,66
VALOR BDI (23,90%):						7,57
VALOR COM BDI:						39,23

1679
18

3.3.1. 95467 - EMBRASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA LITIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (PORTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,00000000	37,38	37,38	
TOTAL MATERIAL:						37,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07336	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	251,16	75,35	
04934	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,12	66,72	
04934	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,54	51,24	
TOTAL SERVIÇO:						193,31
VALOR SEM ENCARGOS:						237,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):						64,05
VALOR COM ENCARGOS:						301,44
VALOR BDI (23,90%):						72,04
VALOR COM BDI:						373,48

3.3.2. 93519 ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	M3	02,00000000	152,75	305,50	
TOTAL MATERIAL:						305,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	11,19	41,40	
04934	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	8,94	33,08	
06043	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,07000000	274,02	19,18	
TOTAL SERVIÇO:						93,66
VALOR SEM ENCARGOS:						221,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):						37,68
VALOR COM ENCARGOS:						265,33
VALOR BDI (23,90%):						63,41
VALOR COM BDI:						328,74

3.3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (CRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10000000	251,35	276,49	
TOTAL MATERIAL:						276,49
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,84000000	65,34	54,88	
02510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,74000000	27,19	74,47	
02491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,57000000	85,22	48,58	
02492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,57000000	64,43	101,15	
02503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,47000000	26,03	12,23	

18

92723	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	15,31	24,65
92724	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	7,19000000	7,03	51,18
92725	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	6,22000000	7,03	43,73
92726	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	0,09000000	7,04	0,65
92727	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	16,45000000	3,03	50,05
92728	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	10,53000000	3,03	31,91
92729	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	3,85000000	5,03	19,37
92730	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	0,43000000	4,05	1,75
92731	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	0,82000000	5,03	4,15
92732	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	0,83000000	7,11	5,90
92733	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	8,47000000	6,03	51,00
92734	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	VG	10,78000000	6,03	65,00
92735	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	15,00	15,00
95943	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	84,15	17,67
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	VG	0,51000000	5,42	2,77
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	VG	0,82000000	5,47	4,49
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA, SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	44,38	14,64
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	VG	0,28000000	7,90	2,21
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	VG	0,16000000	5,11	0,83
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	VG	1,00000000	6,03	6,03

TOTAL SERVIÇO: 841,57

VALOR SEM ENCARGOS: 1.101,92

VALOR ENCARGOS (88,68%): 120,49

VALOR COM ENCARGOS: 1.222,41

VALOR BDI (23,90%): 292,16

VALOR COM BDI: 1.514,57

3.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	VG	0,47100000	4,52	2,13
00000002 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,10	24,10
00000003 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,44	2,16
00000004 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,1 X 10)	SINAPI	VG	0,03000000	41,19	1,24
00000005 TABUA MADEIRA ZA QUALIDADE Z, 3 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,03	1,03

TOTAL MATERIAL: 30,53

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	6,52	1,04
00000002 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,12	1,78
00000003 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,10	3,89
00000004 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,04	2,31

94774	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03000000	15,29	0,46
94770	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03000000	228,42	6,85
TOTAL SERVIÇO:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						40,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						54,02
VALOR BDI (23,90%):						12,91
VALOR COM BDI:						66,93

1.684
8

3.4.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02940	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	44,78	
00442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	
00607	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	
00092	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M2	25,00000000	0,21	
TOTAL MATERIAL:					46,78	
VALOR SEM ENCARGOS:						20,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,63
VALOR BDI (23,90%):						6,37
VALOR COM BDI:						33,03

3.4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	0,00	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	
TOTAL MATERIAL:					0,14	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07296	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	278,89	
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,78	
00033	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	0,84	
00000	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	0,42	
02792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49500000	0,41	
00000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	4,03	
TOTAL SERVIÇO:					314,57	
VALOR SEM ENCARGOS:						16,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (23,90%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,60

3.4.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	0,00	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	
TOTAL MATERIAL:					0,14	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	278,89	
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,78	
00033	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	0,84	
00000	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	0,40	
TOTAL SERVIÇO:					301,91	
VALOR SEM ENCARGOS:						16,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (23,90%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,60

07754	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,58	1,682
04130	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	220,42	8
TOTAL SERVIÇO:						11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (23,90%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,53

3.4.4. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000017	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,45	0,22
0000045	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,30 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,25000000	25,20	5,05
0000073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,28	0,13
0000129	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,15000000	6,20	0,19
0000147	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	4,05	0,12
TOTAL MATERIAL:					7,69	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,13	1,45
000003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,13	2,25
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,94	1,02
04130	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	200,50	2,84
TOTAL SERVIÇO:					11,66	

VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						23,27
VALOR BDI (23,90%):						5,56
VALOR COM BDI:						28,83

3.5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,47	282,17
TOTAL MATERIAL:					282,17	

VALOR SEM ENCARGOS:						282,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						282,17
VALOR BDI (23,90%):						67,44
VALOR COM BDI:						349,61

3.5.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000017	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	42,91	42,91
000020	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	281,79	281,79
01240	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	109,23	109,23
000002	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	18,37	37,18
01244	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	57,27	57,27
TOTAL SERVIÇO:					611,90	

VALOR SEM ENCARGOS:						611,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):						64,27
VALOR COM ENCARGOS:						676,17
VALOR BDI (23,90%):						161,00
VALOR COM BDI:						837,77

3.5.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,00	8,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,75	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
TOTAL						1.683
MATERIAL						
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	ME	1,00000000	49,65	49,65
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	ME	5,20000000	0,45	2,34
11803	LANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	ME	1,00000000	152,50	152,50
TOTAL MATERIAL:						204,49
VALOR SEM ENCARGOS:						202,15
VALOR ENCARGOS (97,04%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						217,73
VALOR BDI (23,90%):						52,04
VALOR COM BDI:						269,77

3.5.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
10112	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	262,90	262,90
TOTAL MATERIAL:						262,90
VALOR SEM ENCARGOS:						262,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						262,90
VALOR BDI (23,90%):						62,83
VALOR COM BDI:						325,73

3.5.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2010 (M2)

MATERIAL						
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,00000000	0,07	0,63
00042050	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (AX L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,69400000	242,49	168,28
00059951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62500000	11,39	7,11
TOTAL MATERIAL:						185,02
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	11,15	5,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	8,94	2,32
TOTAL SERVICOS:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						254,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						258,04
VALOR BDI (23,90%):						61,67
VALOR COM BDI:						319,71

3.5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2010 (M2)

MATERIAL						
00000001	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (AX L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00710000	252,97	255,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,07	1,71
00029961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	11,59	14,35
TOTAL MATERIAL:						271,17
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,15	19,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,94	7,62
TOTAL SERVICOS:						26,67
VALOR SEM ENCARGOS:						395,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,15
VALOR COM ENCARGOS:						408,25
VALOR BDI (23,90%):						97,59
VALOR COM BDI:						505,84

3.5.7. 85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)

MATERIAL						

10000539	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AUZAR	SINAPI	M2	1,00000000	281,57	281,57
00004707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H= 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	83,12	83,12

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02584	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,19	8,14
08115	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,77	12,00
08116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	2,00000000	8,64	17,28
08137	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_03/2014	SINAPI	M3	0,00600000	330,35	1,98

TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (88,68%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (23,90%):

VALOR COM BDI:

3.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000488	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	1,99	6,39
0000489	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,51	11,05
0000490	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67400000	19,04	19,04
09020047	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,00	0,84
09020047	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 19 (2 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,98	0,91
09020060	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,98	0,54

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,52	2,76
08262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99700000	11,18	4,05
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04180000	10,82	0,44
93292	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	9,54	0,31

TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (88,68%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (23,90%):

VALOR COM BDI:

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30007181	TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74500000	8,21	14,29

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	6,44	3,08
08229	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,24	0,84
93247	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	10,82	0,25
93292	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03200000	9,54	0,23

TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (88,68%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (23,90%):

VALOR COM BDI:

3.6.3. 84093 - TABELA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003892	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	14,45	14,49
00005060	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,05000000	14,99	0,73

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81239	SI/MAPI	H	0,40000000	9,52	3,81
81242	SI/MAPI	H	0,15000000	11,43	1,71
TOTAL SERVIÇO:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					20,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					23,31
VALOR BDI (23.90%):					5,57
VALOR COM BDI:					28,88

1.685
R\$

3.6.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SI/MAPI	UNID	0,04000000	29,99	1,20
0000161	SI/MAPI	KG	0,00900000	11,19	0,07
0000148	SI/MAPI	KG	0,00100000	52,12	0,04
0504389	SI/MAPI	KG	0,04500000	80,26	3,61
0004087	SI/MAPI	M	1,05000000	18,98	19,03
TOTAL MATERIAL:					24,95

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SI/MAPI	H	0,20700000	9,54	1,98
88323	SI/MAPI	H	0,11200000	10,24	1,15
93281	SI/MAPI	CHI	0,01320000	10,92	0,14
84101	SI/MAPI	CHI	0,01550000	9,99	0,15
TOTAL SERVIÇO:					4,22
VALOR SEM ENCARGOS:					28,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					29,59
VALOR BDI (23.90%):					7,07
VALOR COM BDI:					36,66

3.7.1. 6225 - IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900026	SI/MAPI	KG	1,02000000	9,37	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	SI/MAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
88316	SI/MAPI	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL SERVIÇO:					15,01
VALOR SEM ENCARGOS:					24,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,32
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR BDI (23.90%):					7,63
VALOR COM BDI:					39,57

3.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87877	SI/MAPI	M2	0,05420000	221,16	12,09
88304	SI/MAPI	H	0,07000000	11,19	0,77
88316	SI/MAPI	H	0,00700000	9,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR BDI (23.90%):					0,60
VALOR COM BDI:					3,53

3.8.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FAÇO INTERIORE DE PAREDE, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	294,59	6,27
88298	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,95	4,18
88299	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	6,94	1,74
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (23,90%):						3,42
VALOR COM BDI:						17,73

1.086
8

3.8.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	294,59	11,09
88298	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,95	3,82
88299	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	6,94	1,08
TOTAL SERVIÇO:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (23,90%):						4,50
VALOR COM BDI:						23,34

3.8.4. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1688,50	2,50
88299	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	11,95	0,46
88299	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	6,94	0,26
TOTAL SERVIÇO:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (23,90%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,01

3.8.5. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	294,59	6,27
88298	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,95	7,23
88299	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	6,94	2,17
TOTAL SERVIÇO:						16,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (23,90%):						5,03
VALOR COM BDI:						26,08

3.8.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000000	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05600000	28,91	30,04
10000000	ARGAMASSA COLANTE A/C1 PARA CERAMICAS	SINAPI	M3	1,00000000	2,45	2,45
10000000	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	M3	0,40000000	2,94	1,19
TOTAL MATERIAL:						33,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	10,55	5,17
88299	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	6,94	2,59
TOTAL SERVIÇO:						7,76

1

VALOR SEM ENCARGOS:	41,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,87
VALOR COM ENCARGOS:	58,05
VALOR BDI (23.90%):	10,72
VALOR COM BDI:	55,58

3.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,19
000010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	3,04
000000	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06650000	10,12
TOTAL SERVIÇO:					24,35
VALOR SEM ENCARGOS:					24,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					26,52
VALOR BDI (23.90%):					6,34
VALOR COM BDI:					32,86

3.9.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	1,93
07247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33350000	10,70
07248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05370000	17,65
TOTAL SERVIÇO:					29,28
VALOR SEM ENCARGOS:					29,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,88
VALOR BDI (23.90%):					7,62
VALOR COM BDI:					39,50

3.9.3. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004020	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,05400000	58,19
TOTAL MATERIAL:					58,19
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07771	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,07600000	0,45
000071	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	1,70
000010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,35
TOTAL SERVIÇO:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (23.90%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,72

3.9.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12000000	1,08
00004117	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARFAO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,83
00001100	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					2,61
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10540000	1,21
000003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	2,49
000010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	2,16
000000	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	10,58

TOTAL SERVIÇO:	23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,59
VALOR COM ENCARGOS:	47,79
VALOR BDI (23.90%):	11,42
VALOR COM BDI:	59,21

3.10.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89957	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SI/NAFI	M	2,14000000	15,70	32,50
89958	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SI/NAFI	UN	1,13000000	4,24	5,02
89959	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SI/NAFI	UN	1,05000000	9,14	9,14
89960	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SI/NAFI	UN	0,88000000	8,19	8,19
89961	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SI/NAFI	M	2,14000000	5,85	12,13
89962	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SI/NAFI	M	2,14000000	6,63	12,11

TOTAL SERVIÇO:	69,45
VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):	24,88
VALOR COM ENCARGOS:	91,84
VALOR BDI (23.90%):	21,95
VALOR COM BDI:	113,79

3.10.2. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86942	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SI/NAFI	UN	1,00000000	8,69	8,69
86943	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SI/NAFI	UN	1,00000000	12,32	12,32
86944	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SI/NAFI	UN	1,00000000	4,79	4,79
86945	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SI/NAFI	UN	1,00000000	92,35	92,35
86946	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SI/NAFI	UN	1,00000000	25,33	25,33

TOTAL SERVIÇO:	161,27
VALOR SEM ENCARGOS:	151,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	157,80
VALOR BDI (23.90%):	37,71
VALOR COM BDI:	195,51

3.10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,46	10,95
0250	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
1250	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,75	9,50

TOTAL MAO DE OBRA:	48,47
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010	AREIA GROSSA	SEINFRA	MT	0,01900000	49,95	0,93
0016	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,05	2,42
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89000000	0,15	1,42
0105	PEDRISCO	SEINFRA	MT	0,02600000	61,49	1,60
0198	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,17	91,17
0199	VAI VÍIA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,18	91,18
0204	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	0,22	0,22
0907	PIA EM INOX 1.20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	184,21	182,81
1208	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,09	24,09

TOTAL MATERIAL:	386,91
VALOR SEM ENCARGOS:	351,37

VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,13
VALOR COM ENCARGOS:	328,45
VALOR BDI (23.90%):	79,98
VALOR COM BDI:	408,43

3.10.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03024384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	3,05	17,53
0206132	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
0404002	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	250,57	250,57
0801723	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14890000	59,55	8,93
TOTAL MATERIAL:					328,45	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	11,95	3,70
020106	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	6,34	2,52
TOTAL SERVIÇO:					12,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					328,45	
VALOR ENCARGOS (86.68%):					6,20	
VALOR COM ENCARGOS:					334,65	
VALOR BDI (23.90%):					79,98	
VALOR COM BDI:					414,63	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020107	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,45	2,72
020106	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,30	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,27	0,30
TOTAL MATERIAL:					44,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					56,78	
VALOR BDI (23.90%):					13,55	
VALOR COM BDI:					70,33	

3.10.6. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

AL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02000145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00040000	0,05	0,07
08013467	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL MATERIAL:					25,95	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,75	3,67
020106	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	2,34	0,95
TOTAL SERVIÇO:					4,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,88	
VALOR ENCARGOS (86.68%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					29,94	
VALOR BDI (23.90%):					7,16	
VALOR COM BDI:					37,10	

3.10.7. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	44,37	44,37
TOTAL MATERIAL:					44,37	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020101	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,00000000	12,00	12,00

TOTAL SERVIÇO:	14,99
VALOR SEM ENCARGOS:	58,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	51,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,73
VALOR BDI (23.90%):	14,99
VALOR COM BDI:	77,72

3.10.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02800	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00
02880	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					9,73
VALOR BDI (23.90%):					2,33
VALOR COM BDI:					12,06

3.10.9. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,27
00000004	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,84
00000007	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11
00000115	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISMAGA COM 75 GR	SEINFRA	UN	0,40000000	1,60
00000145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEINFRA	UN	0,30000000	41,71
09000035	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55
00000140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51
00000008	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SEINFRA	M	1,50000000	2,24
00000002	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SEINFRA	M	2,00000000	5,59
00000003	REGISTRO DE PRESSÃO PVC COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	81,05
00000029	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,44
00000026	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,58
TOTAL MATERIAL:					401,75
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	7,70000000	9,59
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	7,70000000	11,15
TOTAL SERVIÇO:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					559,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):					78,01
VALOR COM ENCARGOS:					637,47
VALOR BDI (23.90%):					152,16
VALOR COM BDI:					789,63

3.10.10. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SEINFRA	UN	0,01000000	2,11
00000003	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40
TOTAL MATERIAL:					23,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,26000000	1,01
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,20000000	2,00
TOTAL SERVIÇO:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					25,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					27,03

VALOR BDI (23.90%):	6,65
VALOR COM BDI:	31,44

3.10.11. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005105 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,01000000	70,11	70,11
0000000 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORMADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,11	70,11
TOTAL MATERIAL:					140,22
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020000 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1,61	1,61
0020000 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,93	20,93
TOTAL SERVIÇO:					22,54
VALOR SEM ENCARGOS:					31,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					33,14
VALOR BDI (23.90%):					7,92
VALOR COM BDI:					41,06

3.10.12. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00100000	2,74	2,74
0003333 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	0,19	0,19
TOTAL MATERIAL:					2,93
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020000 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	9,69	9,69
0020000 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,78	11,78
TOTAL SERVIÇO:					21,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,73
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (23.90%):					3,45
VALOR COM BDI:					17,88

3.10.13. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,00700000	36,45	2,55
0000025 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
0000000 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	30,82	0,00
0003333 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,11	0,00
TOTAL MATERIAL:					3,15
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020000 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,53	9,53
0020000 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,78	11,78
TOTAL SERVIÇO:					21,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					5,77
VALOR BDI (23.90%):					1,38
VALOR COM BDI:					7,15

3.10.14. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,01400000	56,78	0,80
0000000 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
0000000 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,00000000	12,47	0,00
0000000 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	13,80	0,31
0000000 PAVEL BURRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
0003333 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,11	0,00

				TOTAL MATERIAL:		11,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08266	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,53	1,29
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,15	1,40
TOTAL SERVICOS:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (23.90%):						4,71
VALOR COM BDI:						24,41

3.10.15. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,90000000	0,45	0,41
00000000	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UNO	75,63300000	0,17	12,85
TOTAL MATERIAL:						13,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08407	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CK INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,59	20,59
07005	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	351,56	8,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,18	21,24
08266	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,65000000	8,94	14,75
07005	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SINAPI	M3	0,01650000	281,59	4,64
08266	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	35,37	7,64
04009	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	202,90	3,65
TOTAL SERVICOS:						76,94
VALOR SEM ENCARGOS:						80,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):						23,51
VALOR COM ENCARGOS:						122,98
VALOR BDI (23.90%):						29,39
VALOR COM BDI:						152,37

3.10.16. 69711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,08000000	2,32	2,49
00000000	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	0,14	0,14
TOTAL MATERIAL:						2,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08266	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,53	2,86
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,15	3,35
TOTAL SERVICOS:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (23.90%):						2,90
VALOR COM BDI:						15,02

3.10.17. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00250000	35,15	0,09
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,89	5,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05480000	20,22	1,11
00000000	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,21	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,53	0,48
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,15	0,56

TOTAL SERVIÇO:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (23,90%):	1,57
VALOR COM BDI:	8,13

3.10.18. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.
AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	0,41
0000589	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,25000000	7,27
0002085	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	0,59
0005993	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	0,18
TOTAL MATERIAL:					8,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,60
0000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,74
TOTAL SERVIÇO:					3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,25
VALOR BDI (23,90%):	3,17
VALOR COM BDI:	16,42

3.10.19. 89563 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.
AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	0,51
00020005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,05000000	2,05
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09
TOTAL MATERIAL:					5,65

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	0,81
0000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	14,18
VALOR BDI (23,90%):	3,39
VALOR COM BDI:	17,57

3.10.20. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000589	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,05000000	9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	0,59
TOTAL MATERIAL:					11,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,50
0000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,79
TOTAL SERVIÇO:					5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (23,90%):	3,99
VALOR COM BDI:	20,69

3.10.21. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000025	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (PIER 3585)	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
0000952	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
0002107	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00000000	1,097	0,00
TOTAL MATERIAL:						3,02
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,88	0,99
00002	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,16	1,12
TOTAL SERVIÇO:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (23.90%):						1,76
VALOR COM BDI:						9,12

1.694

3.10.22. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	99,14	0,99
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
0001200	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	10,49	0,11
0003005	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,21	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,88	0,99
00002	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,16	1,12
TOTAL SERVIÇO:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (23.90%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,47

3.10.23. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77000000	5,12	55,12
0000050	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	11,19	2,09
0000300	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CRUESY	M3	0,20500000	38,97	7,98
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,20000000	0,59	6,02
00002171	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,00700000	0,42	23,33
00004711	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	38,94	9,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09200000	15,60	1,45
00007000	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1222,00000000	0,627	829,11
TOTAL MATERIAL:						480,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,12	8,34
00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,62900000	11,12	62,69
00003	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,66900000	11,51	190,57
00001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,66700000	2,94	40,19
00000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	1,10	0,12
TOTAL SERVIÇO:						249,71
VALOR SEM ENCARGOS:						868,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						215,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.083,83
VALOR BDI (23.90%):						259,04
VALOR COM BDI:						1.342,87

3.10.24.95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME ÚTIL DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,90	14,71
TOTAL MATERIAL:						14,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72181	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	80,70	559,27
02542	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	11,82	78,61
09043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,43000000	28,24	68,54
02017	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	UG	26,84000000	7,52	200,72
04003	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26784000	254,55	79,54
TOTAL SERVIÇO:						988,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1.011,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						176,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.188,08
VALOR BDI (23.90%):						283,05
VALOR COM BDI:						1.471,03

3.11.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
02000	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	42,59	42,59
TOTAL MATERIAL:						42,59
VALOR SEM ENCARGOS:						56,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						66,88
VALOR BDI (20.00%):						13,38
VALOR COM BDI:						80,26

3.11.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018593	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	224,95	224,95
TOTAL MATERIAL:						224,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02017	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,81	19,62
02000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,29	22,57
TOTAL SERVIÇO:						42,19
VALOR SEM ENCARGOS:						276,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						297,28
VALOR BDI (23.90%):						71,05
VALOR COM BDI:						368,33

3.11.3. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	55,97	55,97
TOTAL MATERIAL:						55,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02017	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,81	9,81
02000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL SERVIÇO:						21,10
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37

VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	11,696
VALOR BDI (23.90%):	15,93
VALOR COM BDI:	82,58

3.11.4. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,45	5,99
10511	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,30	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,90	57,90
TOTAL MATERIAL:						57,90
VALOR SEM ENCARGOS:						51,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						63,52
VALOR BDI (23.90%):						15,10
VALOR COM BDI:						78,70

3.11.5. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,45	5,99
10512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,30	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,37	53,37
TOTAL MATERIAL:						53,37
VALOR SEM ENCARGOS:						47,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						79,49
VALOR BDI (23.90%):						19,10
VALOR COM BDI:						98,49

3.11.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,45	5,99
10511	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,30	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,07	92,07
TOTAL MATERIAL:						92,07
VALOR SEM ENCARGOS:						105,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						117,49
VALOR BDI (23.90%):						26,43
VALOR COM BDI:						145,92

3.11.7. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SEINFRA	UN	2,00000000	25,29	50,58
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,51	49,51
TOTAL MATERIAL:						100,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02990000	6,51	2,00
000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,55180000	11,35	6,19
TOTAL SERVICIO:						8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						108,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						112,57
VALOR BDI (23.90%):						26,90
VALOR COM BDI:						139,47

3.11.8. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

1697
\$

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002511	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL MATERIAL:						21,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94
000016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,94	3,94
TOTAL SERVICIO:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						28,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						32,11
VALOR BDI (23,90%):						7,67
VALOR COM BDI:						39,78

3.11.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000011	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	2,15500000	4,90	9,79
00000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05500000	55,57	3,06
00001306	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00950000	0,32	1,02
00001950	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 * M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05000000	33,99	1,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,43	7,99
00004731	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	30,99	1,11
00004732	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	35,99	0,14
00004733	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,27	16,23
TOTAL MATERIAL:						40,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67500000	11,19	18,67
000016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45300000	9,54	40,05
TOTAL SERVICIO:						58,72
VALOR SEM ENCARGOS:						99,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						126,24
VALOR BDI (23,90%):						30,22
VALOR COM BDI:						156,46

3.11.10. 93128 - PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,78	6,07
90448	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
90449	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,30	11,70
91001	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,30	0,60
91002	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	0,30	0,66
91003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,30	10,92
91007	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,44	2,04
91008	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91009	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL SERVICIO:						94,85
VALOR SEM ENCARGOS:						69,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):						22,48
VALOR COM ENCARGOS:						92,06
VALOR BDI (23,90%):						22,00
VALOR COM BDI:						114,06

3.11.11. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91047	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,76
91048	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
91049	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	12,70
91049	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,66
91052	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,50
91220	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	18,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	0,34
91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,80
91951	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,14
TOTAL SERVIÇO:					89,44
VALOR SEM ENCARGOS:					83,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):					25,21
VALOR COM ENCARGOS:					109,07
VALOR BDI (23,90%):					26,07
VALOR COM BDI:					135,14

3.11.12. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91047	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,76
91048	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
91049	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	12,70
91049	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,66
91052	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,50
91220	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	24,57
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,80
91940	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,00
TOTAL SERVIÇO:					85,73
VALOR SEM ENCARGOS:					80,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):					25,01
VALOR COM ENCARGOS:					110,72
VALOR BDI (23,90%):					26,46
VALOR COM BDI:					137,18

3.11.13. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91047	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07
91048	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
91049	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	12,19
91049	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,00
91052	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,48
91220	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	24,57
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	0,34

91980	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SI/NAFI	UN	1,00000000	9,90	9,90
91982	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2PHT 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SI/NAFI	UN	1,00000000	22,63	22,63
TOTAL SERVIÇO:						32,53
VALOR SEM ENCARGOS:						96,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):						27,55
VALOR COM ENCARGOS:						124,52
VALOR BDI (23,90%):						29,76
VALOR COM BDI:						154,28

1.699
8

3.11.14. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	3,50000000	19,17
000012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					29,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	40,14
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,76
10960	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18
10962	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22
TOTAL MATERIAL:					118,30
VALOR SEM ENCARGOS:					142,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					25,75
VALOR COM ENCARGOS:					168,73
VALOR BDI (23,90%):					40,33
VALOR COM BDI:					209,06

3.11.15. 91326 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001076	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SI/NAFI	M	1,10000000	1,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SI/NAFI	UN	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					2,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
000054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,25
VALOR BDI (23,90%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,79

3.11.16. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SI/NAFI	M	1,19000000	2,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SI/NAFI	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
000054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					5,39
VALOR BDI (23,90%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,68

3.11.17. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,44	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,01	1,53
000008	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,35	1,91
TOTAL SERVICIO:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (23.90%):						1,06
VALOR COM BDI:						8,83

1.700
B

3.11.18. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M1)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,32	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,51	1,85
05784	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,33	2,20
TOTAL SERVICIO:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (23.90%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,70

3.11.19. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000270	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240V	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,33	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (23.90%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,86

3.11.20. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 240V	SINAPI	UN	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MATERIAL:						16,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,33	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,45
VALOR BDI (23.90%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,62

3.12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000730	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,00000000	14,38	4,15
TOTAL MATERIAL:						4,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,16	1,12
000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,94	0,43
TOTAL SERVICIO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.701,11
VALOR BDI (23.90%):	8,37
VALOR COM BDI:	1.709,48

3.12.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007900	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,55000000	14,99	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,14	1,50
000100	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,54	0,64
TOTAL SERVICIO:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (23.90%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,42

3.12.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEAMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003708	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	1,42	0,66
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,14	0,77
00007200	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	20,10	3,54
TOTAL MATERIAL:						5,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,14	9,52
000100	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,54	4,27
TOTAL SERVICIO:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,01
VALOR BDI (23.90%):						4,78
VALOR COM BDI:						28,79

3.12.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEAMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009067	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,34	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,14	0,44
00007200	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,60000000	20,10	3,62
TOTAL MATERIAL:						4,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,14	0,99
000100	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	8,54	1,71
TOTAL SERVICIO:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (23.90%):						3,13
VALOR COM BDI:						16,74

3.13.1. MERC.01 - CENTRIFUGA ELETRICA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.990,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.990,52
VALOR BDI (23.90%):	2.148,73
VALOR COM BDI:	11.139,25

3.13.2. MERC.02 - TORNEIRA FECHO RÁPIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	121,63
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	121,63
VALOR BDI (23.90%):	29,07
VALOR COM BDI:	150,70

3.13.3. MERC.03 - MESA DESOPERCULADORA 2,0X0,5X0,8 INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.432,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.432,50
VALOR BDI (23.90%):	581,37
VALOR COM BDI:	3.013,87

3.13.4. MERC.04 - DECANTADOR 340L INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.568,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.568,72
VALOR BDI (23.90%):	613,92
VALOR COM BDI:	3.182,64

3.13.5. MERC.05 - SUPORTE DECANTADOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	408,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	408,66
VALOR BDI (23.90%):	97,67
VALOR COM BDI:	506,33

3.13.6. MERC.06 - SUPORTE P/ DECANTADOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	432,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	432,99
VALOR BDI (23.90%):	103,48
VALOR COM BDI:	536,47

3.13.7. MERC.07 - BALDE 16L INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	252,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	252,01
VALOR BDI (23.90%):	60,23
VALOR COM BDI:	312,24

3.13.8. MERC.08 - SUPORTE P/ BALDE DE 16L INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	142,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,06
VALOR BDI (23.90%):	33,95
VALOR COM BDI:	176,01

3.13.9. MERC.09 - PENEIRA EM AÇO INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	153,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,73
VALOR BDI (23.90%):	36,74
VALOR COM BDI:	190,47

3.13.10. MERC.10 - GARFO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,92

VALOR BDI (23.90%):	2,30
VALOR COM BDI:	1,703

3.13.11. MERC.11 - BALDE DE PVC COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,43
VALOR BDI (23.90%):	6,56
VALOR COM BDI:	33,99

3.13.12. MERC.12 - BANDEJA INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	175,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	175,14
VALOR BDI (23.90%):	41,06
VALOR COM BDI:	216,20

3.14.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100010	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,09	0,00
100013	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,57	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112042	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,75	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100007	ARAME FARPADO FIO 16 BSWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
101013	ARAME GALVANIZADO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,04000000	17,96	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112014	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	M2	0,36000000	17,09	0,14
112018	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,47	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,22	
VALOR COM ENCARGOS:					35,69	
VALOR BDI (23.90%):					8,53	
VALOR COM BDI:					44,22	

2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPÁ GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	6,02	25,00
00000270	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	0,87	0,10
00001105	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,92	0,03
00001205	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,46	1,89
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,30000000	4,71	25,16
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,20000000	7,92	119,98
TOTAL MATERIAL:					184,06	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112019	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,19	30,77
112016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,94	23,41
TOTAL SERVIÇO:					54,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					238,24	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,13	
VALOR COM ENCARGOS:					252,37	
VALOR BDI (23.90%):					54,04	
VALOR COM BDI:					306,41	

3.15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,40	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,704
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,94	1,25
TOTAL SERVICOS:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (23,00%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,49

4.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,64	2,41
TOTAL SERVICOS:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR BDI (23,00%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,95

4.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ARAME RECOZIDO 10 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,19	0,22
00000000	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,44	1,86
00000000	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,15	0,11
00000000	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	5,50	1,74
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,15	1,67
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,94	1,50
TOTAL SERVICOS:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,21
VALOR BDI (23,90%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,17

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	39,94	38,37
TOTAL SERVICOS:						38,37
VALOR SEM ENCARGOS:						35,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,11
VALOR COM ENCARGOS:						50,48
VALOR BDI (23,00%):						11,61
VALOR COM BDI:						62,54

4.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	150,41	7,52
00000000	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05000000	27,27	0,99
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,94	5,81

91511	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,17	4,97
91511	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,44	3,15
TOTAL SERVIÇO:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						79,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						31,66
VALOR BDI (23,90%):						7,57
VALOR COM BDI:						39,23

4.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001781	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	30,98	41,17
TOTAL MATERIAL:						41,17
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00016	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	251,15	75,34
00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,18	67,08
00011	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	6,94	40,94
TOTAL SERVIÇO:						183,36
VALOR SEM ENCARGOS:						237,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):						64,05
VALOR COM ENCARGOS:						301,44
VALOR BDI (23,90%):						72,04
VALOR COM BDI:						373,48

4.3.2. 93619 ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000534	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 35 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	M3	32,00000000	102,04	102,04
TOTAL MATERIAL:						102,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,70000000	11,10	41,10
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	5,34	33,08
00011	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	274,05	19,75
TOTAL SERVIÇO:						93,93
VALOR SEM ENCARGOS:						227,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):						37,00
VALOR COM ENCARGOS:						265,45
VALOR BDI (23,90%):						63,41
VALOR COM BDI:						328,86

4.3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	554,36	554,36
TOTAL MATERIAL:						554,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00018	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	85,24	84,09
00020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	27,12	74,47
00051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	83,23	85,49
00053	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	64,15	119,79
00059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	19,41	12,04

92711	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	18,01	29,95
92755	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	7,53	54,19
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,85000000	7,09	40,95
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,24	0,66
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,03	99,43
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	6,01	63,27
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	6,03	23,20
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,55	1,93
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,50	4,51
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,85000000	7,21	6,12
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	6,66	56,20
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,79000000	6,66	70,95
92774	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M²	1,00000000	15,00	15,00
92791	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	84,76	17,80
92799	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,51000000	9,40	4,79
92800	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,65000000	9,47	6,15
92823	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	44,03	14,53
92829	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	9,90	2,28
92834	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	8,01	1,29
92836	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL SERVIÇO:						641,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.101,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):						120,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.222,41
VALOR BDI (23,90%):						292,16
VALOR COM BDI:						1.514,57

4.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,40
00000002	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,20
00000003	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA(P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	2,16
00000007	PREGO DE AÇO POLDIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05000000	0,34
00000010	TABUA MADEIRA ZA QUALIDADE 4,5 X 30,0UM (1 1/2" X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					8,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,50
00000002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,15
00000003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,91
00000004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	5,00

07/174	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03900000	15,30	0,59
04/10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03900000	225,42	8,79
TOTAL SERVIÇO:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						48,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						54,02
VALOR BDI (23,90%):						12,91
VALOR COM BDI:						66,93

4.4.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,78
10041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					45,99
VALOR SEM ENCARGOS:					26,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					26,66
VALOR BDI (23,90%):					6,37
VALOR COM BDI:					33,03

4.4.2. 93192 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002012	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	0,00
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	278,83
02003	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,18
03016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	3,94
02270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	8,45
00700	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,21
04110	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	225,42
TOTAL SERVIÇO:					323,93
VALOR SEM ENCARGOS:					16,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					18,24
VALOR BDI (23,90%):					4,36
VALOR COM BDI:					22,60

4.4.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002012	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	0,00
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	278,83
02003	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,18
03016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	3,94
02270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	8,40

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEINFRA	KG	0,50000000	5,99	1,72
94470	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SEINFRA	M3	0,01200000	220,12	2,64
TOTAL SERVIÇO:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (23,90%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,53

1.708
R\$

4.5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,75000000	6,45	20,43
10491	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,00	26,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,00	9,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,45000000	4,75	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						73,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	34,79	0,35
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	M2	1,00000000	85,40	85,40
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,84
12088	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,74	17,22
13354	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,05	51,05
13240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11201	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,73	180,73
11734	PEREIRO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,15	2,04
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,35	2,10
TOTAL MATERIAL:						349,91
VALOR SEM ENCARGOS:						406,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):						54,97
VALOR COM ENCARGOS:						461,12
VALOR BDI (23,90%):						110,20
VALOR COM BDI:						571,32

4.5.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,75000000	6,45	20,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,00	26,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,00	9,80
12544	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,45000000	4,75	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						73,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	34,79	0,35
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	85,40	85,40
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,84
12088	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,74	17,22
13354	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,05	51,05
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11201	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,22	172,22
11734	PEREIRO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,15	2,04
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,35	2,10
TOTAL MATERIAL:						349,91
VALOR SEM ENCARGOS:						424,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):						54,97
VALOR COM ENCARGOS:						479,91
VALOR BDI (23,90%):						114,70
VALOR COM BDI:						594,61

4.5.3. 68054 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000020	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	5,07	25,40
00000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	33,07	0,83
00000106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,05000000	0,82	0,86
00000371	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,40	1,85
00000477	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,20000000	1,74	14,26
00010426	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14. E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,25000000	7,69	116,59
TOTAL MATERIAL:						180,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,19	16,77
00000016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,94	16,41
TOTAL SERVICO:						33,18
VALOR SEM ENCARGOS:						215,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						229,47
VALOR BDI (23.90%):						54,84
VALOR COM BDI:						284,31

1.709
8

4.5.4. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000556	CONTRAPLAÇA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,90	19,38
001004	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,04	52,09
001006	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,40	45,24
001109	FACAÇÃO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,20000000	79,99	95,97
001200	FACAÇÃO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	82,14	106,78
001101	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	69,47	90,31
001000	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	54,96	142,90
001700	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,05	28,73
001003	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,74	45,92
001004	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	48,16	124,62
001100	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	16,30	169,51
001001	SUPORTE DE CENTRO (1303)	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
001000	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	24,33	31,63
001700	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	17,47200000	267,43	4675,16
TOTAL MATERIAL:						7074,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7.074,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.074,66
VALOR BDI (23.90%):						1.690,84
VALOR COM BDI:						8.765,50

4.5.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS. FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2010 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,07	0,64
00000462	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/AUZAR	SINAPI	UN	0,69400000	345,49	239,29
00000461	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30000000	11,05	3,31
TOTAL MATERIAL:						243,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	11,19	5,80
00000016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	5,94	1,53
TOTAL SERVICO:						7,33
VALOR SEM ENCARGOS:						254,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						256,04
VALOR BDI (23.90%):						61,07
VALOR COM BDI:						317,11

4.5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	PELAREIRO	GENERA	H	2,50000000	1,00	2,50
10541	SERVEnte	GENERA	II	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	GENERA	M3	0,05970000	44,70	0,47
10190	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	GENERA	M2	1,00000000	170,31	170,31
10441	CAL HIDRATADA	GENERA	100	0,70000000	0,72	0,50
10005	CIMENTO PORTLAND	GENERA	100	2,67000000	0,45	1,30
TOTAL MATERIAL:						175,08
VALOR SEM ENCARGOS:						180,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,37
VALOR COM ENCARGOS:						217,51
VALOR BDI (23.90%):						51,90
VALOR COM BDI:						269,49

1.710
8

4.5.7. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	GENERA	M2	1,00000000	145,35	145,35
TOTAL MATERIAL:						145,35
VALOR SEM ENCARGOS:						145,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						145,35
VALOR BDI (23.90%):						34,64
VALOR COM BDI:						180,00

4.6.1. 72112 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO. AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010546	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	GENERA	KG	12,00000000	6,09	76,33
TOTAL MATERIAL:						76,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
00016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,80000000	11,94	9,55
TOTAL SERVICIO:						17,75
VALOR SEM ENCARGOS:						92,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						99,25
VALOR BDI (23.90%):						23,72
VALOR COM BDI:						122,97

4.6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000704	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A= *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	25,02	29,17
0001005	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM: PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CM	4,15000000	1,07	3,44
TOTAL MATERIAL:						32,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	3,54	0,34
04092	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,34	0,92
00000	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	258,90	0,17
00000	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	75,05	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						35,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						36,17
VALOR BDI (23.90%):						8,72
VALOR COM BDI:						44,89

4.6.3. 75229 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001341	SINAPI	M	0,01000000	3,00	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001341	SINAPI	H	0,12000000	8,94	1,07
0001342	SINAPI	H	0,12000000	10,34	1,40
TOTAL SERVIÇO:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					30,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (23.90%):					7,55
VALOR COM BDI:					39,12

4.7.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000140	SINAPI	M	0,05000000	20,99	1,04
0000106	SINAPI	M	0,05000000	11,19	0,55
0000114	SINAPI	M	0,01600000	33,12	0,52
0001301	SINAPI	M	0,05000000	80,25	4,01
0004089	SINAPI	M	1,05000000	21,24	22,29
TOTAL MATERIAL:					20,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000110	SINAPI	H	0,25000000	8,84	2,20
000111	SINAPI	H	0,18000000	10,24	1,84
000112	SINAPI	CH	0,01200000	10,80	0,14
000113	SINAPI	CH	0,01800000	9,95	0,18
TOTAL SERVIÇO:					4,77
VALOR SEM ENCARGOS:					33,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					35,53
VALOR BDI (23.90%):					8,49
VALOR COM BDI:					44,02

4.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07277	SINAPI	M2	0,00450000	257,10	1,16
06509	SINAPI	H	0,07000000	11,10	0,77
06216	SINAPI	H	0,05700000	8,94	0,50
TOTAL SERVIÇO:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (23.90%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,57

4.8.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALOCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07273	SINAPI	M2	0,02190000	294,59	6,47
06509	SINAPI	H	0,35000000	11,10	3,88
06216	SINAPI	H	0,12000000	8,94	1,07
TOTAL SERVIÇO:					11,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					14,31
VALOR BDI (23.90%):					3,42
VALOR COM BDI:					17,73

4.8.3. 87535 - EMBOÇO, PARA REFORÇO DE CFRÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87535	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03750000	234,88
87536	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,15
87537	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					15,71
VALOR SEM ENCARGOS:					15,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (23.90%):					4,50
VALOR COM BDI:					23,34

4.8.4. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87882	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00150000	1688,50
87883	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,15
87884	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	2,94
TOTAL SERVIÇO:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,79
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR BDI (23.90%):					0,77
VALOR COM BDI:					4,01

4.8.5. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90408	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,02130000	354,88
90409	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	11,15
90410	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					15,71
VALOR SEM ENCARGOS:					15,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					21,05
VALOR BDI (23.90%):					5,03
VALOR COM BDI:					26,08

4.8.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	35,41
0001000	MASSA PARA COLANTE ADI PARA CERÂMICO	SINAPI	KG	4,00000000	2,45
0000287	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					38,96
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87265	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	10,85
87266	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	3,54
TOTAL SERVIÇO:					14,39
VALOR SEM ENCARGOS:					41,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					44,00
VALOR BDI (23.90%):					10,72
VALOR COM BDI:					55,50

4.8.7. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50	SINAPI	M2	4,00000000	55,91
TOTAL MATERIAL:					55,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,85000000	11,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,85000000	8,94
88681	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	DIAPPI	M3	0,00480000	274,90
TOTAL SERVIÇO:					305,02
VALOR SEM ENCARGOS:					82,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,34
VALOR COM ENCARGOS:					90,40
VALOR BDI (23,90%):					21,01
VALOR COM BDI:					112,01

1.713
R\$

4.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,27180000	11,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,07410000	2,94
88682	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	DIAPPI	M3	0,05660000	170,11
TOTAL SERVIÇO:					194,23
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					16,49
VALOR BDI (23,90%):					3,94
VALOR COM BDI:					20,43

4.9.2. 72136 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 9MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	DIAPPI	M5	9,00000000	3,94
00000611	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	DIAPPI	M	2,00000000	1,90
00000604	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	DIAPPI	KG	14,00000000	6,80
00000750	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	DIAPPI	L	0,21176000	4,09
TOTAL MATERIAL:					16,73
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,60000000	11,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	3,00000000	29,12
90216	POUIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	DIAPPI	LHE	1,50000000	3,73
TOTAL SERVIÇO:					44,03
VALOR SEM ENCARGOS:					52,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,94
VALOR COM ENCARGOS:					67,71
VALOR BDI (23,90%):					16,18
VALOR COM BDI:					83,89

4.9.3. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001921	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	DIAPPI	M	1,00000000	88,19
TOTAL MATERIAL:					88,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88312	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	DIAPPI	M3	0,00000000	245,60
88374	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,40000000	4,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPPI	H	0,20000000	1,79
TOTAL SERVIÇO:					252,38
VALOR SEM ENCARGOS:					63,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					66,34
VALOR BDI (23,90%):					15,87
VALOR COM BDI:					82,26

4.9.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	DIAPPI	M2	1,50000000	0,98

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,46500000	1,28	0,59
00007356	TELA DE AÇO SOLDADA REERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,17	18,27
TOTAL MATERIAL						18,86
SERVIÇO						
00007377	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,18	1,51
00008088	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,18	2,48
00008104	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	11,94	4,19
00008106	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07220000	227,74	16,53
TOTAL SERVIÇO:						24,71
VALOR SEM ENCARGOS:						43,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						47,79
VALOR BDI (23,90%):						11,42
VALOR COM BDI:						59,21

4.10.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008106	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,70	21,40
00008106	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,25	5,02
00008106	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00008106	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85000000	6,55	6,55
00008106	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,95	12,10
00008106	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,95	12,10
TOTAL SERVIÇO:						62,76
VALOR SEM ENCARGOS:						66,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						74,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,26
VALOR BDI (23,90%):						21,95
VALOR COM BDI:						162,29

4.10.2. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008106	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19
00008106	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
00008106	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00008106	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	150,26	150,26
00008106	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL SERVIÇO:						183,69
VALOR SEM ENCARGOS:						151,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						157,80
VALOR BDI (23,90%):						37,71
VALOR COM BDI:						195,51

4.10.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00004304	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	3,68	17,04			
00004304	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04			
00004304	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	280,57	280,57			
00004304	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14890000	37,68	6,24			
TOTAL MATERIAL:						242,93			
SERVIÇO									
FORTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,78000000	11,95	9,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,44000000	9,94	4,38
TOTAL SERVIÇO:					13,68
VALOR SEM ENCARGOS:					128,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					334,65
VALOR BDI (23,90%):					79,98
VALOR COM BDI:					414,63

4.10.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11570 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
12081 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	7,00	1,82
12945 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,75	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					11,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	42,95	0,00
10375 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
12660 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOXEM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,35	171,35
TOTAL MATERIAL:					171,42
VALOR SEM ENCARGOS:					181,75
VALOR ENCARGOS (87,04%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					190,83
VALOR BDI (23,90%):					45,61
VALOR COM BDI:					236,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,45	19,34
00020 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,00	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					40,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
00003 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11103 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11100 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,97	0,64
11104 BUCHA PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11510 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,41	0,41
11570 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,15	4,30
15650 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	300,07	300,07
15651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	201,35	201,35
TOTAL MATERIAL:					520,60
VALOR SEM ENCARGOS:					676,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):					32,52
VALOR COM ENCARGOS:					709,40
VALOR BDI (23,90%):					169,55
VALOR COM BDI:					879,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,45	7,72
12306 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
11100 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,35	0,09
TOTAL MATERIAL:					45,04
VALOR SEM ENCARGOS:					51,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					56,70
VALOR BDI (23,90%):					13,55
VALOR COM BDI:					70,25

4.10.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

1.716
8

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	14,97
TOTAL MATERIAL:					14,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					12,00
VALOR SEM ENCARGOS:					56,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					62,73
VALOR BDI (23.90%):					14,99
VALOR COM BDI:					77,72

4.10.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12120	ENCANADOR	SINAPI	H	0,50000000	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CHUVEIRO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	3,20
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SINAPI	M	0,25000000	0,63
TOTAL MATERIAL:					3,83
VALOR SEM ENCARGOS:					4,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					5,73
VALOR BDI (23.90%):					2,33
VALOR COM BDI:					12,06

4.10.9. 86503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,27
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	14,54
00000067	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,50000000	10,91
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	1,58
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	0,71
00000516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56
00001120	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61
00005061	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	4,11
00003663	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	11,78
00001675	REGISTRO DE PRESSAO PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,26
00011029	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,44
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	289,64
TOTAL MATERIAL:					491,76
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02200	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	70,49
02207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	65,93
TOTAL SERVIÇO:					136,42
VALOR SEM ENCARGOS:					559,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):					78,01
VALOR COM ENCARGOS:					637,47
VALOR BDI (23.90%):					152,36
VALOR COM BDI:					789,83

4.10.10. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,11
00001175	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,05000000	21,66
TOTAL MATERIAL:					21,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	8,93	1,47
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,15	2,00
TOTAL SERVIÇO:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						27,83
VALOR BDI (23,90%):						6,65
VALOR COM BDI:						34,48

4.10.11. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000141	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (LX C)	SINAPI	UN	0,00000000	0,70	0,11
0000510	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL MATERIAL:						20,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	8,93	1,91
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,15	3,20
TOTAL SERVIÇO:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						31,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						33,14
VALOR BDI (23,90%):						7,92
VALOR COM BDI:						41,06

4.10.12. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	28,15	6,85
0000519	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,69	12,69
0002067	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,00000000	1,07	0,00
0002099	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	50,99	9,49
0002095	ANEL BURRALHA, UN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESQUADRIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
0002098	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00650000	12,1	0,04
TOTAL MATERIAL:						15,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,59	1,29
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,15	1,51
TOTAL SERVIÇO:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						18,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,67
VALOR BDI (23,90%):						4,71
VALOR COM BDI:						24,41

4.10.13. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,45	0,34
0000138	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 45 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	75,89800000	0,17	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000137	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,39	20,39
0000138	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	281,99	6,20
0000139	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,15	21,19
0000140	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,94	14,75
0000141	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,01650000	231,99	3,82
0000142	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,01600000	35,07	0,56

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01920000	209,90	3,98
TOTAL SERVIÇO:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						23,51
VALOR COM ENCARGOS:						127,90
VALOR BDI (23.90%):						29,94
VALOR COM BDI:						152,37

4.10.14. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.
AF_12/2014 (00)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000177	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00360000	0,12
0000180	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,12
0000208	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00460000	0,19
0000293	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,65
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000143	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,40
0000147	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					6,56
VALOR BDI (23.90%):					1,57
VALOR COM BDI:					8,13

4.10.15. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.
AF_12/2014 (00)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000177	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	0,41
0000180	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,04
0000208	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00460000	0,19
0000293	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	0,19
TOTAL MATERIAL:					7,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000143	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,53
0000147	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (23.90%):					3,17
VALOR COM BDI:					16,42

4.10.16. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1.20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	59,17
00000337	ARAME RECORDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 YG/M)	SINAPI	KG	0,15700000	2,09
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	2,63
00001176	CAL HIDRATAÇA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	YQ	10,20300000	6,55
00001179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,30700000	20,20
00004710	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	9,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	1,16
00005250	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	120,00000000	369,94
TOTAL MATERIAL:					489,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	0,36
0000309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,02000000	109,39
0000319	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,58900000	150,07
0000345	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,66700000	121,10

03430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHF	0,11000000	1,10	0,12
						1.719
TOTAL SERVIÇO:						8
VALOR SEM ENCARGOS:						868,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						215,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.083,83
VALOR BDI (23,90%):						259,04
VALOR COM BDI:						1.342,87

4.10.17. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000011	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	SINAPI	L	2,84000000	4,50	11,51
TOTAL MATERIAL:						14,05
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03431	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	85,10	571,57
03432	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	11,50	78,61
03433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	39,04	68,57
03437	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	7,50	200,10
03438	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03784000	184,95	70,54
TOTAL SERVIÇO:						804,79
VALOR SEM ENCARGOS:						1.011,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):						176,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.188,08
VALOR BDI (23,90%):						283,95
VALOR COM BDI:						1.472,03

4.11.1. C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,45	5,45
00018	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,59	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR SEM ENCARGOS:						50,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):						40,81
VALOR COM ENCARGOS:						90,85
VALOR BDI (23,90%):						21,51
VALOR COM BDI:						112,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	3,45	3,45
00018	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,55	27,55
TOTAL MATERIAL:						27,55
VALOR SEM ENCARGOS:						30,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						48,59
VALOR BDI (23,90%):						11,61
VALOR COM BDI:						60,20

4.11.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------