

## DOCUMENTOS DA PROPOSTA

**IFAM – INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,  
CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
TOMADA DE PREÇOS 001/2021  
Processo Administrativo nº 23443.017511/2021-90**

**OBJETO:** contratação de empresa especializada a fim de concluir a reforma e ampliação do refeitório do campus Tabatinga.

***TRJ CONSTRUÇÕES LTDA -ME***

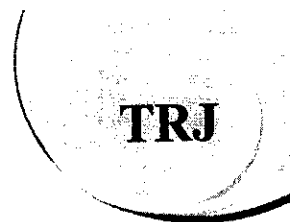
**CNPJ: 01.045.767/0001-08**

**E-mail: [trjconstrucoes@outlook.com](mailto:trjconstrucoes@outlook.com)**

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

TRJ CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 01.045.767/0001-08  
I.M.: 114.03.901 I.E: 04.109.686-0 SUFRAMA: 602342015

---



## CARTA PROPOSTA

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**IFAM – INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS**  
**TOMADA DE PREÇOS 001/2021**  
**Processo Administrativo nº 23443.017511/2021-90**

A **TRJ Construções LTDA**, inscrita no CNPJ: 01.045.767/0001-08, situada a Rua Professora Emilia Cavalcante n 35, bairro Santo Agostinho, por seu representante legal, o(a) Sr(a). **SEBASTIÃO THEOTO RAMOS CORRÊA**, inscrito no CPF: 201.287.382-00 e CREA/AM 29028 e RNP nº 041740844-7, Engenheiro Civil, elétrico e de Segurança do Trabalho, residente e domiciliado a Av. Rio negro nº 213, Bairro Santo Agostinho, Manaus/AM, CEP: 69.036-720. pela presente, submete a apreciação de V.Sa. a proposta de preços relativo a licitação referida, de acordo com as seguintes condições:

**Descrição do Objeto;**

A seguinte proposta refere-se a contratação de empresa especializada a fim de concluir a reforma e ampliação do refeitório do campus Tabatinga/AM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**Preço Global;**

O preço Global para execução de toda obra e serviços previsto no edital de referência e seus anexos é de **R\$ 906.649,36 (novecentos e seis mil seiscientos e quarenta e nove reais e trinta e seis centavos)**. Os preços unitários estão constantes nas planilhas.

**Declarações:**

Declaramos para devidos fins legais que;

- a) Temos conhecimento do local onde serão executados a obra e serviços.
- b) Aceitamos todas as condições impostas no edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021 e seus anexos.
- c) A obra e serviços serão executados e concluídos dentro do prazo fixado no edital TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021.
- d) Declaramos expressamente de que o preço global proposto, compreende todas as despesas concernente a prestação do serviço projetado e especificado com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários, encargos sociais, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefício, licenças inerentes a especialidade, tributos e tudo o mais necessário a perfeita e cabal prestação de serviços.

**Validade da proposta;**

Esta proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data estabelecida para entrega do envelope da proposta.

**Prazo de execução dos Serviços;**

A obra e serviços serão executados e concluídos dentro dos prazos fixados no edital.

**Formas e condições de pagamentos;**

Os pagamentos serão efetuados conforme as condições estabelecidas no edital, cronograma físico-financeira, tabela de pagamento definidos pelo órgão.

**Para efeito de pagamentos;**

Dados Bancários da Empresa:


Banco Santander.

Agência: 3273

Conta Corrente: 13003160-1

TRJ CONSTRUÇÕES LTDA

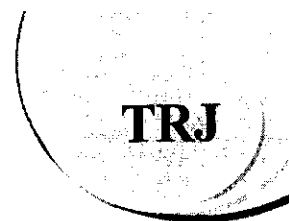
Manaus-Am, 23 de Dezembro de 2021.



Sebastião Theoto Ramos Cortês  
Engenheiro Civil  
Eng. Seg. Trabalho  
CREA-AM 29020

---

TRJ CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ nº 01.045.767/0001-08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MATERIAL E MÃO DE OBRA

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single name.

# RESUMO DO ORÇAMENTO


**TRJ CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 01.045.767/0001-08

**TRJ**  
CONSTRUÇÕES

FONTE	VERSÃO	BDI : 22,23%		REF.
		HORA	MES	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,16%	69,81%	09/2021

		171.397,60	16,58
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	24.121,77	2,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.406,33	1,86
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	4.362,59	0,49
4	MOVIMENTO DE TERRA	115.158,55	13,06
5	INFRAESTRUTURA	85.335,19	9,68
5.1	ESTACAS E BLOCOS	29.823,36	3,38
5.2	ARRANQUE - VIGA BALDRAME	56.035,84	6,36
6	SUPERESTRUTURA	45.070,93	5,11
7	COBERTURA	46.378,50	5,26
8	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	54.255,96	6,16
9	PISOS	13.734,95	1,56
10	FORRO	3.274,95	0,37
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	49.811,20	5,65
12	REVESTIMENTO	25.919,67	2,94
	PINTURA	15.931,06	1,81
13.1	SUPERFÍCIE METÁLICA	6.856,10	0,78
13.2	PAREDES	3.132,52	0,36
13.3	PISO	27.989,43	3,18
14	ESQUADRIAS	69.283,72	7,86
15	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	7.167,99	0,81
15.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	20.224,61	2,29
15.2	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	7.979,49	0,91
15.3	ÁGUAS PLUVIAIS	33.911,63	3,85
15.4	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	59.315,87	6,73
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.208,44	3,31
16.1	ALIMENTADOR	3.430,44	0,39
16.2	QDLT5	1.200,41	0,14
16.3	QD-LANCH	25.476,38	2,89
17	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	782,18	0,09
17	INCÊNDIO	782,18	0,09
17.1	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA	15.171,39	1,72
18	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS	7.609,84	0,85
18.1	ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS	7.561,55	0,86
18.2	INSTALAÇÕES DE GÁS	105.387,44	11,96
19	PLACAS E ACESSÓRIOS	2.792,69	0,32
20	LIMPEZA DA OBRA		

VALOR SEM ENCARGOS:	714.790,92
VALOR ENCARGOS:	117.540,28
VALOR COM ENCARGOS:	832.331,20
VALOR BDI:	147.731,64
VALOR BDI DIFERENCIADO:	15.293,48
VALOR BDI TOTAL:	162.025,12
VALOR ORÇAMENTO:	832.331,20
VALOR TOTAL:	906.649,36

  
**Sebastião Inácio Ramos Cordeiro**  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Seg. Trabalho  
 CREA-AM 29828

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TRJ CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 01.045.767/0001-08

**TRJ**  
CONSTRUTORES

DATA: 01/09/2021 BOI: 22,23%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO 09/2021  
 SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,16% 09,81% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>171.397,60</b>
<b>1</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>						
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	880,00	27,28	24.006,40
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	880,00	112,78	99.246,40
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	880,00	54,71	48.144,80
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	M	155,50	44,44	6.914,26
2.2	CPU_IFAM COZ 097	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,80	116,48	559,11
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	157,71	105,56	16.548,41
<b>3</b>	<b>TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES</b>						
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	14,05	46,45	652,31
3.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	128,67	1,57	201,93
	CPU_IFAM COZ 139	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL- MANAUS - TABATINGA - 1067 KM (IDA) BALSA FRETADA COM EMPURRADOR DE 315 HP	PRÓPRIA	KG	23.690,00	0,41	9.688,50
3.4	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	61,86	1,55	96,02
3.5	CPU_IFAM COZ 009	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PVC	PRÓPRIA	M2	46,64	10,81	504,00
3.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	85,26	2,17	184,70
3.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	35,32	7,00	247,32
3.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	191,49	2,70	516,10
3.9	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	180,35	11,29	2.036,58
3.10	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	147,32	2,80	412,13
3.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	9,93	79,42
3.12	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	39,00	1,23	47,90
3.13	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	19,00	7,23	137,42
3.14	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	8,82	27,13	239,29
3.15	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	24,27	7,51	182,16
	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	11,47	2,50	28,66
3.17	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M	155,11	0,38	59,53
3.18	CPU_IFAM COZ 010	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	PRÓPRIA	M2	19,92	28,88	575,27
3.19	CPU_IFAM COZ 091	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO	PRÓPRIA	UN	1,00	506,78	506,78
		REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM²	PRÓPRIA	UN	1,00	4.362,59	4.362,59
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	SINAPI	M3	12,00	80,74	968,93
4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	SINAPI	M3	11,66	106,07	1.236,74
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	66,05	32,66	2.157,03
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
<b>5.1</b>	<b>ESTACAS E BLOCOS</b>						
5.1.1	2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	SICRO NOVO	m	78,00	74,74	5.829,69
5.1.2	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	SICRO NOVO	m	208,00	178,69	37.167,74
5.1.3	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021	SINAPI	UN	22,00	16,47	362,33
5.1.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 5,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	335,70	19,15	6.427,85
5.1.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 10,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	317,10	15,32	4.857,36
5.1.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	67,20	96,16	6.461,78

5.1.7	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1.322,00	13,11	17.330,19
5.1.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	6,10	20,33	124,03
5.1.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	88,80	19,28	1.712,43
5.1.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	7,10	18,23	129,41
5.1.11	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,49	32,86	311,86
5.1.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,86	592,24	3.470,51
5.1.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,34	181,40	1.150,10
5.2	ARRANQUE - VIGA BALDRAME						29.823,36
5.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	15,84	32,86	520,54
5.2.2	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,57	107,80	2.433,00
5.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	74,77	85,05	6.359,28
5.2.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	70,64	19,37	1.368,25
5.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	201,63	13,68	2.758,40
5.2.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	101,62	12,96	1.317,41
5.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	108,31	19,28	2.088,66
5.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	165,43	18,23	3.015,21
5.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	99,69	18,32	1.627,39
5.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	138,73	13,81	1.915,65
5.2.11	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,48	772,54	1.143,36
5.2.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,82	181,40	1.237,17
5.2.13	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,82	592,24	4.039,05
6	SUPERESTRUTURA						86.035,94
6.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	75,13	107,80	8.098,87
6.2	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	88,73	148,59	13.184,59
6.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	229,14	19,37	4.438,29
6.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	122,80	18,23	2.238,21
6.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	164,92	16,26	2.680,98
6.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	410,01	13,68	5.606,15
6.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	818,27	12,96	10.608,12
6.8	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,98	772,54	3.847,25
6.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,89	592,24	4.080,51
6.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,89	181,40	1.249,87
7	COBERTURA						45.070,93



7.1	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	160,40	22.581,80
7.2	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015	SINAPI	KG	971,54	13,89	13.490,04
7.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	49,31	6.941,32
7.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	6,60	26,86	177,26
7.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	13,40	140,34	1.880,50
8	<b>ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS</b>						46.376,00
8.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	SINAPI	M	37,26	6,22	231,67
8.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	19,00	43,22	821,27
8.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	6,40	52,07	333,25
8.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	5,20	43,97	228,63
8.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	14,00	32,39	453,50
8.6	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	28,27	85,98	2.430,88
8.7	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	59,10	74,90	4.426,68
8.8	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	3,26	95,29	310,66
8.9	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	61,66	80,80	4.982,36
8.10	IFAM102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERBRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	M2	52,81	602,80	31.834,09
8.11	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,48	674,38	323,70
9	<b>PISOS</b>						54.255,98
9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	294,82	19,09	5.627,50
9.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	155,95	45,02	7.021,58
9.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF_06/2014	SINAPI	M2	6,12	168,04	1.034,50
9.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_06/2014	SINAPI	M2	42,89	154,18	6.612,73
9.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014	SINAPI	M2	106,94	145,34	15.542,95
9.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	12,15	84,29	1.024,15
9.7	CPU_IFAM COZ 179	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	PRÓPRIA	M2	151,16	47,34	7.156,59
9.8	CPU_IFAM COZ 030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	PRÓPRIA	M2	165,50	17,27	2.858,39
9.9	94994	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	SINAPI	M2	64,48	109,22	7.042,66
9.10	IFAM0367	LASTRO COM 5CM - AREIA GROSSA (RETIRADO DE JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	64,48	5,19	334,92
10	<b>FORRO</b>						13.734,95
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 P	SINAPI	M2	151,88	76,33	11.593,69
10.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	SINAPI	M	201,49	10,63	2.141,26
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						3.274,95
11.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	96,37	31,45	3.030,49
11.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	11,52	21,22	244,46
12	<b>REVESTIMENTO</b>						49.811,20

12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	353,04	4,32	1.523,81
12.2	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,44	6,03	153,40
12.3	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	63,51	7,13	452,84
12.4	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	SINAPI	M2	108,52	25,61	2.779,48
12.5	87545	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,17	28,73	952,43
12.6	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	142,87	24,47	3.495,99
12.7	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,49	21,32	1.460,38
12.8	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	63,51	56,86	3.611,36
12.9	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,44	40,53	1.031,08
12.10	CPU_IFAM.COZ.093	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	41,05	117,84	4.837,20
12.11	CPU_IFAM.COZ.094	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	275,24	107,23	29.513,05
13	<b>PINTURA</b>						15.931,06
13.1	<b>SUPERFÍCIE METÁLICA</b>						10.307,71
13.1.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	278,86	36,99	5.623,35
13.1.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	308,96	16,20	6.858,10
13.2	<b>PAREDES</b>						590,15
13.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,90	1,91	3.825,45
13.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,25	11,65	1.156,32
13.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,50	15,02	1.284,17
13.2.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2			3.132,52
13.3	<b>PISO</b>						975,61
13.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	64,48	15,13	2.156,90
13.3.2	IFAM102491	PINTURA DE PISO COM RESINA ACRILICA (PISO DE ALTA RESISTENCIA) APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	SINAPI	m2	151,16	14,27	27.989,43
14	<b>ESQUADRIAS</b>						1.217,28
14.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	SINAPI	M2	2,00	608,64	17.309,54
14.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	39,44	438,89	2.100,63
14.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	500,15	1.130,65
14.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,57	316,71	

14.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	4,06	349,74	1.419,95	
14.6	101162	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOCO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	SINAPI	M2	4,20	147,24	618,43	
14.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020	SINAPI	M	20,20	136,77	2.762,78	
14.8	CPU_IFAM COZ 120	TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	PRÓPRIA	M2	10,99	130,13	1.430,10	
15	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						69.283,72	7.167,99
15.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA							
15.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	50,95	35,79	1.823,38	
15.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	25,28	24,00	606,74	
15.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	11,95	26,52	316,87	
15.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	3,39	34,02	115,34	
	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	85,78	23,46	2.012,98	
15.1.6	89965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	61,37	306,83	
15.1.7	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	SINAPI	UN	3,00	110,93	332,78	
15.1.8	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	192,53	385,05	
15.1.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	1,46	70,59	103,07	
15.1.10	93382	REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	1,30	32,66	42,45	
15.1.11	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA E MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018	SINAPI	M2	0,50	21,22	10,61	
15.1.12	90280	GRAUTE FGK=25 MPA, TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	SINAPI	M3	0,03	666,69	20,00	
15.1.13	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00	97,75	97,75	
15.1.14	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	29,65	118,59	
15.1.15	94696	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	18,00	48,66	875,84	
15.2	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO						20.224,61	
15.2.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	27,60	46,46	1.282,93	
15.2.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	48,00	67,75	3.252,21	
15.2.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	21,00	30,36	637,63	
15.2.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG SANIT. PRUMADA ESG SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	66,25	51,78	3.430,40	
15.2.5	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	57,27	1.145,44	
15.2.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	SINAPI	M	38,00	135,53	5.150,30	
15.2.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	9,07	70,59	640,29	
15.2.8	93382	REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	6,83	32,66	223,05	

15.2.9	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	484,17	968,35
15.2.10	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	434,60	3.042,17
15.2.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	30,11	150,54
15.2.12	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	66,59	266,38
15.2.13	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,64	34,93
15.3	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						7.979,49
15.3.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	8,48	63,56	536,97
15.3.2	CPU_IFAM COZ 126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	PRÓPRIA	M	46,17	75,53	3.487,35
15.3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,89	70,59	204,02
15.3.4	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	2,07	32,66	67,60
15.3.5	CPU_IFAM COZ 125	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_05/2018	PRÓPRIA	UN	4,00	675,09	2.700,35
15.3.6	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	426,81	426,81
15.3.7	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	192,53	385,05
15.3.8	CPU_IFAM COZ 046	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM INCLUSIVE REDUÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	84,67	169,33
15.4	<b>LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						33.911,63
15.4.1	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	497,10	994,21
15.4.2	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	429,69	859,38
15.4.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	9,55	19,10
15.4.4	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	31,83	63,66
15.4.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	47,82	95,64
15.4.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	299,95	2.399,58
15.4.7	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	183,62	367,24
15.4.8	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	46,76	233,82
15.4.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	33,45	401,41
15.4.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	68,63	1.098,13
15.4.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	243,20	972,82
15.4.12	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	234,16	936,72
15.4.13	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	7,42	96,46
15.4.14	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	62,38	561,43
15.4.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	125,01	500,04
15.4.16	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	32,83	328,28
15.4.17	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	32,83	164,14
15.4.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	118,19	118,19
15.4.19	CPU_IFAM COZ 181	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COLADO	PRÓPRIA	M2	4,36	719,17	3.092,45
15.4.20	CPU_IFAM COZ 121	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA DO TIPO ALAVANCA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	368,71	737,42
15.4.21	CPU_IFAM COZ 049	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	65,75	723,25

15.4.22	CPU_IFAM COZ 052	BARRA DE APOIO DE LAVATORIO P/ PNE EM INOX 40CM INCLUSIVE FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	CJ	2,00	288,49	576,98
15.4.23	CPU_IFAM COZ 127	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	2,00	933,85	1.867,70
15.4.24	CPU_IFAM COZ 128	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	458,99	458,99
15.4.25	CPU_IFAM COZ 129	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	M2	8,95	609,29	5.451,11
15.4.26	CPU_IFAM COZ 130	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,6 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	609,29	609,29
15.4.27	CPU_IFAM COZ 131	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	695,90	695,90
15.4.28	CPU_IFAM COZ 137	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	753,30	753,30
15.4.29	CPU_IFAM COZ 132	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	485,90	485,90
15.4.30	CPU_IFAM COZ 133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUCA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	PRÓPRIA	UN	9,00	173,68	1.563,08
15.4.31	CPU_IFAM COZ 136	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	5,00	11,18	55,91
15.4.32	CPU_IFAM COZ 134	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	4,00	214,89	859,56
15.4.33	CPU_IFAM COZ 118	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40 CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	812,17	1.624,35
15.4.34	CPU_IFAM COZ 119	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	785,25	1.569,59
15.4.35	CPU_IFAM COZ 135	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.577,61	2.577,61
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						29.208,44
16.1	<b>ALIMENTADOR</b>						
16.1.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	353,70	6,77	2.391,37
16.1.2	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	91,42	24,51	2.240,94
16.1.3	92958	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	365,68	46,38	16.960,90
16.1.4	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	48,60	139,99
16.1.5	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	6,30	31,72	199,83
16.1.6	93358	FORCADAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	13,62	70,59	961,50
16.1.7	94994	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 3 CM, ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M2	0,15	103,22	16,38
16.1.8	97661	REMOCAO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	424,80	0,57	242,75
16.1.9	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	SINAPI	M	104,12	44,73	4.656,68
16.1.10	97895	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,5 M AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	176,88	176,88
16.1.11	97668	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	545,79	545,79
16.1.12	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	425,55	425,55
16.1.13	CPU LAB BIC_005	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENTERRADO COM FITA DE SINALIZACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,30	9,78	81,29
16.1.14	CPU LAB BIC_003	REMOCAO DE CALÇADA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,01	119,62	1,30
16.1.15	CPU LAB BIC_004	PERFURADO PERFORADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXOES E ACESSÓRIOS DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,40	18,40	156,76
16.1.16	CPU IFAM COZ 080	FITA DE SINALIZACAO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,00	1,42	1,42
16.1.17	CPU_IFAM COZ 074	REMOCAO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	3,53	3,53
16.2	<b>ODLTS</b>						22,59
16.2.1	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE QUADRO DISTRIBUICAO GRANDE (78X40 CM) AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00	22,59	22,59
16.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,11	105,28
16.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,41	43,22

16.2.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	60,79	303,93	
16.2.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,60	76,60	
16.2.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	94,81	94,81	
16.2.7	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	881,01	881,01	
16.2.8	COMP_IFAM_001	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO 01 - BASE	UND	1,00	180,29	180,29	
16.2.9	COMP_IFAM_002	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	581,33	581,33	
16.2.10	CPU_IFAM COZ 074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	12,00	3,63	43,60	
16.2.11	CPU_IFAM COZ 075	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	39,93	39,93	
16.2.12	CPU_IFAM COZ 080	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	155,37	466,12	
16.2.13	CPU_IFAM COZ 099	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	73,09	282,37	
16.2.14	CPU_IFAM COZ 100	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	149,88	299,76	
							1.200,41	
16.3	<b>QD-LANCH</b>							
16.3.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00	7,96	7,96	
16.3.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,11	13,11	
	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,11	13,11	
16.3.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	60,79	121,57	
16.3.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	86,79	86,79	
16.3.6	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	508,23	508,23	
16.3.7	CPU_IFAM COZ 100	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	149,88	449,64	
							25.476,48	
16.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
16.4.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	71,63	10,87	778,33	
16.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (3X4 OU 4X2) AF 05/2015	SINAPI	UN	55,00	3,49	191,86	
16.4.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	63,66	8,78	558,70	
16.4.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,40	18,43	25,80	
16.4.5	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	4,50	16,93	76,19	
16.4.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	75,54	10,51	793,75	
	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	7,64	13,96	106,67	
16.4.8	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	11,70	17,41	203,87	
16.4.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	967,51	3,69	3.573,07	
16.4.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	118,17	5,98	706,52	
16.4.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	489,44	8,19	4.007,46	
16.4.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	123,60	13,48	1.665,61	
16.4.13	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	26,99	134,93	
16.4.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	30,00	14,52	435,75	
16.4.15	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	9,86	138,03	
16.4.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,53	45,06	
16.4.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,98	32,98	
16.4.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	46,44	46,44	

16.4.19	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	36,17	180,86
16.4.20	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	27,56	469,47
16.4.21	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	24,22	314,89
16.4.22	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	38,42	307,39
16.4.23	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,37	70,59	28,12
16.4.24	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,37	42,80	15,84
16.4.25	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	0,57	8,57
16.4.26	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	361,26	0,57	206,44
16.4.27	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	18,00	1,10	19,80
16.4.28	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	1,40	15,03	21,04
16.4.29	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	176,88	530,65
16.4.30	CPU_IFAM COZ_082	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	66,16	12,59	832,88
16.4.31	CPU_IFAM COZ_083	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	13,16	289,53
16.4.32	CPU_IFAM COZ_084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	194,93	2.339,16
	CPU_IFAM COZ_085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	19,00	203,59	3.868,16
16.4.34	CPU_IFAM COZ_086	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	32,15	32,15
16.4.35	CPU_IFAM COZ_087	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	20,85	125,12
16.4.36	CPU_IFAM COZ_089	CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPA, SEM DIVISÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	13,02	39,07
16.4.37	CPU_IFAM COZ_090	TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	22,12	132,69
16.4.38	CPU_IFAM COZ_091	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	506,78	506,78
16.4.39	CPU_IFAM COZ_101	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	32,50	18,74	608,99
16.4.40	CPU_IFAM COZ_114	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM COM 2 LUMINARIAS EM FORMA DE GLOBO VOLTADAS PARA BAIXO, NA COR PRETA PINTADO A PÓ (TINTA POLIÉSTER), 2 METROS DE ALTURA, INCLUSO 2 LÂMPADAS LED 50W FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	333,16	999,48
16.4.41	CPU_IFAM COZ_123	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	4,03	20,47	82,49
17	<b>INCÊNDIO</b>						782,18
17.1	<b>SINALIZAÇÃO E EMERGENCIA</b>						782,18
17.1.1	CPU_IFAM COZ_031	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	163,30	653,22
17.1.2	CPU_IFAM COZ_032	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	27,75	55,51
17.1.3	CPU_IFAM COZ_033	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	18,36	73,45
18	<b>CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						15.171,39
18.1	<b>ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS</b>						7.609,84
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,48	70,58	104,48
18.1.2	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,30	165,28	545,44
18.1.3	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSFNAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	SINAPI	M2	9,26	69,43	642,89
18.1.4	98679	MISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,54	39,14	99,41
18.1.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,32	42,80	13,70
18.1.6	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,63	18,20	84,27

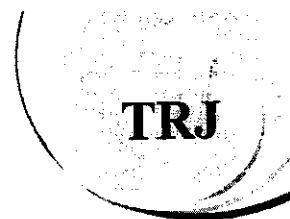
18.1.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	SINAPI	M2	4,63	36,99	171,26
18.1.8	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	4,63	460,07	2.130,13
18.1.9	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	18,63	6,03	112,34
18.1.10	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	18,52	40,53	750,61
18.1.11	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	SINAPI	M2	21,50	12,84	275,98
18.1.12	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	8,65	20,40	176,47
18.1.13	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	12,75	18,27	232,93
18.1.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	10,49	19,37	203,18
18.1.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	6,00	18,23	108,76
18.1.16	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,65	592,24	503,40
18.1.17	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	1,04	181,40	188,66
18.1.18	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	M2	4,84	241,46	1.168,65
18.1.19	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	3,04	31,80	96,89
18.2	<b>INSTALAÇÕES DE GAS</b>						7.661,58
18.2.1	COMP_IFAM_39 749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	26,29	116,92	3.073,71
18.2.2	COMP_IFAM_39 748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	4,33	92,73	401,51
18.2.3	COMP_IFAM_39 747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	10,60	58,78	623,09
18.2.4	92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	30,18	181,10
18.2.5	93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	17,54	17,54
18.2.6	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA BOLSAS X BOLSAS, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	11,35	11,35
18.2.7	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,19	38,38
18.2.8	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	12,45	24,90
18.2.9	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	56,62	226,46
18.2.10	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	41,94	125,81
18.2.11	COMP_IFAM_11 756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	4,00	36,36	145,44
18.2.12	COMP_IFAM_76 744782	VALVULA ESFERA 5/8" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	120,92	120,92
18.2.13	COMP_IFAM_96 258134	VALVULA REGULADORA DE PRESSAO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	390,02	390,02
18.2.14	COMP_IFAM_52 966978	BOTIJO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	2,00	400,22	800,45
18.2.15	92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	38,34	38,34
18.2.16	92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	25,25	25,25
18.2.17	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	2,82	70,59	199,08
18.2.18	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,18	566,44	101,96
18.2.19	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	2,64	42,80	112,99
18.2.20	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	451,62	903,24
19	<b>PLACAS E ACESSORIOS</b>						105.387,44



19.1	CPU_IFAM COZ 037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	85,53	940,82
19.2	CPU_IFAM COZ 038	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	734,19	734,19
19.3	CPU_IFAM COZ 070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	7.818,75	7.818,75
19.4	CPU_IFAM COZ 124	ETE COMPACTA XM3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 18,35	PRÓPRIA	UN	1,00	95.893,68	95.893,68
20	LIMPEZA DA OBRA						2.792,89
20.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	SINAPI	M2	155,95	0,43	67,83
20.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	155,95	1,72	268,68
20.3	99806	LIMPEZA DE RÉVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	316,29	0,71	223,90
20.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	436,20	1,60	699,43
20.5	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO UMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	151,88	1,28	194,31
20.6	CPU_IFAM COZ 096	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	SINAPI	MÊS	5,00	267,71	1.338,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	714.790,92
						VALOR ENCARGOS:	117.540,28
						VALOR COM ENCARGOS:	832.331,20
						VALOR BDI:	146.731,64
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	15.292,48
						VALOR BDI TOTAL:	162.025,12
						VALOR ORÇAMENTO:	832,33* 00
						VALOR TOTAL:	906.649,36

  
 Sebastião Figueira Rampo Corrêa  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Seg. Trabalho  
 CREA-AM 29026

X

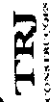


## **CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

**TRJ CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 07.0465.70/0001-08



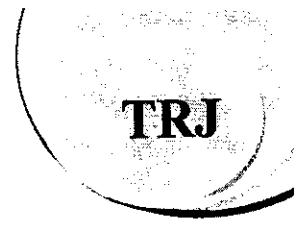
DATA : 01/09/2021  
 FONTE : 2021.04 COM DESONERAÇÃO  
 S/CRO : 2021.00 SEM DESONERAÇÃO  
 SINAPI : 112.16% 66.81%

VERSÃO :  
 BDI :  
 HORA :  
 REF. : 09/2021 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	171.397,60	17,78%	21,34%	30,54%	19,24%	11,10%	100,00%
			30.474,49	36.576,25	52.344,83	32.976,90	19.025,13	171.397,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.121,77	100,00%					24.121,77
			24.121,77					24.121,77
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	16.406,33	100,00%					16.406,33
			16.406,33					16.406,33
4	MOVIMENTO DE TERRA	4.362,59	86,00%	1.526,91				4.362,59
			2.835,69	1.526,91				4.362,59
5	INFRAESTRUTURA	115.158,55	70,00%	34.547,56				115.158,55
			80.610,98	34.547,56				115.158,55
6	SUPERESTRUTURA	56.035,84		44.828,67	11.207,17			56.035,84
				44.828,67	11.207,17			56.035,84
7	COBERTURA	45.070,93	40,00%	18.028,37	27.042,56			45.070,93
				18.028,37	27.042,56			45.070,93
8	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	46.376,50	40,00%	18.550,60	27.825,90			46.376,50
				18.550,60	27.825,90			46.376,50
9	PISOS	54.255,96		21.702,38	32.553,58			54.255,96
				21.702,38	32.553,58			54.255,96
10	FORRO	13.734,95	100,00%					13.734,95
			13.734,95					13.734,95
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.274,95	50,00%	1.308,98	163,75			3.274,95
			1.801,22	1.308,98	163,75			3.274,95
12	REVESTIMENTO	49.811,20			34.887,84	14.943,36		49.811,20
					34.887,84	14.943,36		49.811,20
13	PINTURA	25.919,67			5.183,93	7.775,90		25.919,67
					5.183,93	7.775,90		25.919,67
14	ESQUADRIAS	27.989,43			8.396,83	19.592,60		27.989,43
					8.396,83	19.592,60		27.989,43
15	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	69.283,72			17.320,93	34.641,96	17.320,83	69.283,72
					17.320,93	34.641,96	17.320,83	69.283,72
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.315,67			11.863,13	23.726,27	5.931,57	59.315,67
					11.863,13	23.726,27	5.931,57	59.315,67
17	INCÊNDIO	782,18				625,74	156,44	782,18
						625,74	156,44	782,18
18	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS	15.171,39			3.034,26	6.068,56	3.034,26	15.171,39
					3.034,26	6.068,56	3.034,26	15.171,39
19	PLACAS E ACESSÓRIOS	105.387,44			31.616,23	52.683,72	21.077,49	105.387,44
					31.616,23	52.683,72	21.077,49	105.387,44
20	LIMPEZA DA OBRA	2.792,69			279,27	1.675,62	2.792,69	2.792,69
					279,27	1.675,62	2.792,69	2.792,69
			156.529,76	192.247,41	274.969,91	182.126,40	100.773,88	906.649,36
			178.270,35	397.366,26	710.732,22	918.664,67	1.033.457,67	906.649,36

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Thiago Ramos Cortes  
 Engenheiro Civil  
 Eng.º Seg. Trabalho  
 CREA: A11 79820

*[Handwritten Mark]*



## COMPOSIÇÃO DE BDI

**TRJ CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 01.046.767/0001-08

**TRJ**  
 CONSTRUÇÕES

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA : 01/09/2021 BDI : 22,23%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SICRO 2021.04 COM DESONERAÇÃO 09/2021  
 SINAP. 2021.04 SEM DESONERAÇÃO 112,16% 69,81% 09/2021


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 22,23%**

**(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**

  
 Sebastião Theodoro Ramos Corrêa  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Seg. Trabalho  
 Eng. Elétrico  
 CREA-AM 29026



TRJ CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 01.045.767/0001-08  
I.M.: 114.03.901 I.E: 04.109.686-0 SUFRAMA: 602342015

---

TRJ

## COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**TRJ CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 01.048.767/0001-08

**TRJ**  
CONSTRUÇÕES

DATA : 01/09/2021

BDI : 22,23%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,16%	69,81%	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	1,00	1,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

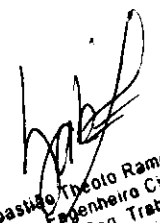
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,95	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	4,01	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,82	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,86	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,20	6,31
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	4,32	3,33
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,10	0,08
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,37	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,32	2,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,36	0,28
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>12,47</b>	<b>9,61</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	16,87	6,06
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,38	0,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>17,25</b>	<b>6,36</b>

Horista = 112,16%  
Mensalista = 69,81%

A + B + C + D

  
**Sebastião Theodoro Ramos Corrêa**  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Seg. Trabalho  
 CREA-AM 24028

TRJ CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 01.045.767/0001-08  
I.M.: 114.03.901 I.E: 04.109.686-0 SUFRAMA: 602342015

---



## **CURVA ABC DE SERVIÇOS**

A small, handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page, consisting of a few slanted lines.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**TRJ**  
CONSTRUTORES LTDA  
CNPJ 01.046.787/0001-08

**TRJ**  
CONSTRUTORES

DATA : 01/09/2021 BDI : 22,23%  
 FONTE : SINCRO NOVO 2021/04 COM DESONERACAO 09/2021  
 \* NAPI 2021/08 SEM DESONERACAO 112,16% 66,91% 0 2021

CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU_IFAM CO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZAO DE PROJETO DE 60 M³/DIA CONFORME										
7.124	ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	112.432,50	112.432,50	10,86	10,86	A
5077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	880,00	112,71	99.146,40	9,50	20,36	A
5078	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	880,00	14,71	12.942,80	12,35	32,71	A
2306566	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	SINCRO NOVO	SERVICO	m	268,00	209,51	56.167,68	53,22	85,93	A
CP_102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	52,81	706,77	37.324,52	35,87	121,80	A
45886365	COLANTE AC ILE - EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021	PRÓPRIA	GERAL	M2	275,24	125,72	34.603,17	33,35	155,15	A
CPU_IFAM CO REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM										
Z_064	APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	PRÓPRIA	GERAL	M2	275,24	125,72	34.603,17	33,35	188,50	A
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	SINAPI	SERVICO	M2	140,78	188,07	26.476,49	25,56	214,06	A
90766	CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	880,00	27,28	24.006,40	23,32	237,38	A
93578	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	KG	1.322,00	15,37	20.319,14	19,7	257,08	A
91341	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5	SINAPI	SERVICO	M2	39,44	514,56	20.295,04	19,6	276,68	A
MM AF_11/2016	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	SINAPI	SERVICO	M	365,88	54,38	19.885,68	19,2	295,88	A
92988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	SERVICO	M2	157,71	123,77	19.519,77	18,9	314,79	A
INSTALAÇÃO AF_12/2015	TAPUME COM TELHA METALICA AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	106,84	170,41	18.223,65	17,6	332,39	A
98459	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA	SINAPI	SERVICO	M2	971,54	16,28	15.816,67	15,3	347,72	B
87263	EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	106,84	170,41	18.223,65	17,6	365,32	B
92583	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3	SINAPI	SERVICO	KG	971,54	16,28	15.816,67	15,3	381,10	B
A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015										
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO	SINAPI	SERVICO	M2	88,73	174,22	15.456,54	15,0	396,54	B
SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020										
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	SERVICO	M3	20,42	684,38	14.179,24	13,7	410,24	B
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021										
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	SINAPI	SERVICO	KG	918,89	15,20	13.962,33	13,35	423,59	B
EDIFICAÇÃO, TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015										
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	151,88	89,50	13.593,26	13,2	437,01	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO										
SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_08/2020										
100758	PINTURA COM TINTA AQUECIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO), APLICADA A ROLO OU	SINAPI	SERVICO	M2	283,29	43,37	12.286,29	11,9	448,90	B
PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS) AF_07/2020										
CPU_IFAM CO TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL- MANAUS - TABATINGA - 1067 KM (IDA) BALSA FRETADA COM										
Z_139	EMPURRADOR DE 315 HP	PRÓPRIA	GERAL	KG	23.690,00	0,48	11.371,20	1,10	450,00	B
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	SINAPI	SERVICO	KG	611,64	16,04	9.810,71	9,5	459,50	B
EDIFICAÇÃO, TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015										
CPU_IFAM CO COIFA PIRAMIDAL, CONFECIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 3500MM X										
Z_070	950MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	9.167,25	9.167,25	8,89	468,39	B
CPU_IFAM CO PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS										
Z_179	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	PRÓPRIA	SERVICO	M2	64,63	128,06	8.276,52	8,0	476,39	B
OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMAÇO AF_07/2016										
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM	SINAPI	SERVICO	M2	155,95	52,79	8.232,60	8,0	484,39	B
BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL										
UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014										
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	SERVICO	M2	140,78	57,81	8.138,49	7,9	492,29	B
VERTICAL AF_07/2019										
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GAPARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CASA	SINAPI	SERVICO	M	150,60	52,10	6.106,76	5,9	498,19	B
2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018										

87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	42,89	160,77	7.753,23	0,75	67,85	B
96551	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZANDO AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	67,20	112,74	7.576,13	0,73	66,56	B
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	KG	335,70	22,45	7.536,47	0,73	69,29	B
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZANDO AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	74,77	96,72	7.456,06	0,72	70,1	B
92778	APLICAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	310,27	22,71	7.046,23	0,68	70,69	B
2306063	Estaca tipo perfurada no solo com D = 20 cm - conexão	SICRO NOVO	SERVICO	m	67,69	67,69	4.807,14	0,66	71,31	B
102722	PREPARO COM TINTA LIQUIDA DE FUNDO TIPO ZARÇÃO, APLICADA A ROLÔ OU RINÇOL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEFEC). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	11,59	27,34	1.433,07	0,44	72,02	B
95240	LANTERNA DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LUSTRADO SOBRE SOLO OU RADEIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	304,82	22,26	6.856,12	0,64	72,54	B
CPU_IFAM_CO Z_129	BALCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADE DE 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	GERAL	M2	8,95	714,37	5.333,97	0,62	73,27	B
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 200 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	M	39,00	159,91	6.036,58	0,58	73,84	B
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	6,46	905,78	5.461,34	0,57	74,41	B
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	61,66	94,74	5.841,67	0,57	74,97	B
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	KG	317,10	17,96	5.695,12	0,55	75,53	B
CPU_IFAM_CO Z_093	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	GERAL	M2	41,05	138,16	5.671,47	0,55	76,07	B
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (47) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	104,12	52,44	5.460,05	0,53	76,60	B
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	59,10	87,82	5.190,18	0,50	77,11	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	489,44	9,60	4.698,62	0,45	77,56	B
CPU_IFAM_CO Z_085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	19,00	239,70	4.535,30	0,44	76,00	B
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	21,09	212,69	4.485,63	0,43	78,43	B
88499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	308,90	14,52	4.485,23	0,43	78,87	B
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	197,11	22,81	4.456,66	0,43	79,30	B
87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PARGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	63,51	66,67	4.234,21	0,41	79,71	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	987,51	4,33	4.189,32	0,41	80,11	C
87549	EMBOCO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	142,87	28,69	4.098,94	0,40	80,51	C
CPU_IFAM_CO Z_126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2017	PRÓPRIA	GERAL	M	46,17	88,56	4.088,82	0,40	80,91	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	66,25	60,71	4.022,04	0,39	81,29	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	46,00	79,44	3.813,12	0,37	81,66	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	172,53	21,37	3.696,87	0,36	82,02	C
CPU_IFAM_CO Z_181	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO	PRÓPRIA	GERAL	M2	4,30	843,21	3.625,80	0,35	82,37	C
COMP_IFAM_3 9749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M	26,29	137,06	3.603,83	0,35	82,72	C
97505	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	508,55	3.560,85	0,35	83,08	C

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	36,87	3.583,15	0,34	83,41	C
CPU_IFAM CO Z.030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM LIXAMENTO		PRÓPRIA	GERAL	M2	20,25	3.351,38	0,32	83,73	C
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		SINAPI	SERVICO	M2	30,03	3.258,88	0,32	84,05	C
101965	PELORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1.6 COM ADITIVO. AF_11/2020		SINAPI	SERVICO	M	160,36	3.239,27	0,31	84,36	C
CPU_IFAM CO Z.125	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,9X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018		PRÓPRIA	GERAL	UN	79,52	3.166,08	0,31	84,57	C
55778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBEPADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		SINAPI	SERVICO	KG	19,06	3.143,38	0,30	84,97	C
CPU_IFAM CO Z.118	TANGUE INCLUSIVE EM AÇO INOX 120X60X70 CM, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLODORC E FRETENSL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	GERAL	LN	3.022,11	3.127,41	0,29	87,15	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		SINAPI	SERVICO	M3	35,29	2.919,41	0,28	87,55	C
87445	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		SINAPI	SERVICO	M2	156,81	2.849,90	0,26	87,82	C
86991	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	SERVICO	UN	351,88	2.813,44	0,27	86,10	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	SERVICO	M	7,94	2.808,38	0,27	86,37	C
92777	FORMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBEPADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		SINAPI	SERVICO	KG	21,37	2.752,46	0,27	86,63	C
CPU_IFAM CO Z.084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PRÓPRIA	GERAL	UN	228,55	2.742,60	0,27	86,90	C
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	SERVICO	M	28,74	2.627,41	0,25	87,15	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021		SINAPI	SERVICO	M3	82,77	2.624,64	0,25	87,41	C
COMP. 31083421	PINTURA DE PISO COM RESINA ACRÍLICA (PISO DE ALTA RESISTÊNCIA), APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR		PRÓPRIA	SERVICO	m2	16,73	2.528,91	0,24	87,65	C
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017		SINAPI	SERVICO	M	12,46	2.510,57	0,24	87,89	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		SINAPI	SERVICO	M2	539,42	2.497,51	0,24	88,14	C
94969	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI	SERVICO	M2	586,41	2.462,92	0,24	88,37	C
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		SINAPI	SERVICO	M2	13,24	2.387,83	0,23	88,61	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		SINAPI	SERVICO	M	65,76	2.359,81	0,23	88,83	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	SERVICO	KG	16,18	2.246,04	0,22	89,05	C
94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 - DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		SINAPI	SERVICO	M	164,54	2.204,84	0,21	89,26	C
CPU_IFAM CO Z.127	BANDEIRA DE GRANITO POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	2.189,82	0,21	89,48	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		SINAPI	SERVICO	M	50,95	2.137,88	0,21	89,68	C
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014		SINAPI	SERVICO	M2	43,96	2.089,98	0,20	89,89	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	SERVICO	M	15,80	1.952,88	0,19	90,07	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	SERVICO	KG	16,14	1.908,07	0,18	90,26	C
CPU_IFAM CO Z.118	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM).		PRÓPRIA	GERAL	UN	852,25	1.804,50	0,18	90,44	C
CPU_IFAM CO Z.119	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA INCLUSIVE CAIXA ACOPLADA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM).		PRÓPRIA	GERAL	UN	918,39	1.836,78	0,18	90,82	C
CPU_IFAM CO Z.133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		PRÓPRIA	GERAL	UN	203,63	1.832,87	0,18	90,80	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		SINAPI	SERVICO	M2	353,04	1.766,38	0,17	90,97	C

87553	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	SINAPI	SERVICO	66,48	25,00	1.712,25	0,17	91,14	C
CPU_IFAM CO TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS										
94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	PRÓPRIA	GERAL	10,96	152,57	1.676,74	0,16	91,30	C
96130	PLACAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA DEMÃO AF_05/2017	MES	PRÓPRIA	SERVICO	4,06	410,06	1.664,84	0,16	91,46	C
91752	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO FREDDIA. DN 42 MM INSTALADO EM MURAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. INCLUSIVE LIGAMENÇÕES, DOPLES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	SINAPI	SERVICO	4,00	333,86	1.355,40	0,15	91,51	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VISAR BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	SINAPI	SERVICO	59,50	17,61	1.505,96	0,15	91,76	C
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	SINAPI	SERVICO	1,00	715,61	1.427,22	0,14	92,16	C
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PE-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	SINAPI	SERVICO	4,84	282,10	1.370,20	0,13	92,31	C
98497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI	SERVICO	99,25	13,66	1.355,76	0,13	92,45	C
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	SINAPI	SERVICO	20,00	67,15	1.343,00	0,13	92,59	C
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	SINAPI	SERVICO	3,57	371,33	1.326,65	0,13	92,70	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	SERVICO	16,00	80,47	1.287,52	0,12	92,83	C
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	SINAPI	SERVICO	6,12	198,19	1.212,92	0,12	92,95	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	SINAPI	SERVICO	12,15	98,83	1.200,78	0,12	93,06	C
CPU_IFAM CO REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM²										
Z_091	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM COM 2 LUMINÁRIAS EM FORMA DE GLOBO VOLTADAS PARA BAIXO, NA COR PRETA PINTADO A PO (TINTA POLIESTER). 2 METROS DE ALTURA. INCLUSO 2 LÂMPADAS LED 50W FORMATO TRADICIONAL (BASE E27). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	PRÓPRIA	GERAL	2,00	594,18	1.188,36	0,11	93,18	C
Z_114	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM COM 2 LUMINÁRIAS EM FORMA DE GLOBO VOLTADAS PARA BAIXO, NA COR PRETA PINTADO A PO (TINTA POLIESTER). 2 METROS DE ALTURA. INCLUSO 2 LÂMPADAS LED 50W FORMATO TRADICIONAL (BASE E27). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	PRÓPRIA	GERAL	3,00	390,92	1.171,86	0,11	93,29	C
100658	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	SERVICO	2,00	582,84	1.165,68	0,11	93,40	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	SINAPI	SERVICO	84,48	17,74	1.143,88	0,11	93,51	C
100868	BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	SERVICO	4,00	285,15	1.140,60	0,11	93,62	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	SINAPI	SERVICO	12,00	94,66	1.135,92	0,11	93,73	C
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	SINAPI	SERVICO	2,00	587,68	1.135,36	0,11	93,84	C
87545	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 MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	SINAPI	SERVICO	33,17	33,89	1.117,17	0,11	93,95	C
CPU_IFAM CO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Z_037										
100867	BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70 CM. FIXADA NA PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	PRÓPRIA	GERAL	11,00	100,28	1.103,08	0,11	94,05	C
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL. COM CARGA DE CO2 DE 4 KG. CLASSE BC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	SINAPI	SERVICO	4,00	274,57	1.098,28	0,11	94,17	C
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	SERVICO	2,00	529,51	1.059,02	0,10	94,27	C
94696	TÊ PVC SOLDÁVEL DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SINAPI	SERVICO	1,00	1.032,86	1.032,86	0,10	94,37	C
CPU_IFAM CO CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Z_134										
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	PRÓPRIA	GERAL	4,00	251,85	1.007,80	0,10	94,56	C
CPU_IFAM CO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. REFORÇADO. COR LARANJA. DE 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PISO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Z_082										
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	SINAPI	SERVICO	25,33	38,53	975,86	0,09	94,85	C



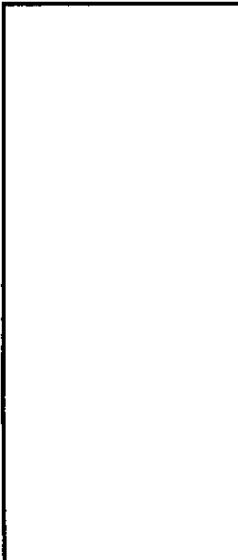
CPU_IFAM CO	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PVC	PROPRIA	GERAL	M2	46,64	12,87	586,93	0,06	97,49	C
9199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO MÓVEL DE 1/2" X 1/2" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO.	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	146,57	586,28	0,06	97,55	C
CPU_IFAM CO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADE DE 10 CM.	PROPRIA	GERAL	UN	1,00	569,70	569,70	0,06	97,60	C
Z_132	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013									
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	32,31	549,27	0,05	97,66	C
CPU_IFAM CO	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	GERAL	UN	3,00	162,17	540,51	0,05	97,71	C
Z_080	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADE DE 10 CM.	PROPRIA	GERAL	UN	1,00	536,15	536,15	0,05	97,76	C
Z_128	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013									
93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM 1 E 1,5 M DE VÃO AF_03/2014	SINAPI	SERVICO	M	4,00	1.126	4.511,2	0,17	67,83	C
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA TRACAO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	49,59	1.120	55.349,4	0,17	67,87	C
97961	PREPARO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	386,06	1.120	429,65	0,25	67,79	C
97962	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	386,06	1.120	429,65	0,25	67,79	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (11 30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	17,00	510,90	0,05	97,57	C
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	500,42	500,42	0,05	98,01	C
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	498,95	498,95	0,05	98,06	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	147,32	3,28	483,21	0,05	98,11	C
COMP_IFAM_3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	SERVICO	M	4,33	108,72	470,76	0,05	98,15	C
9748	COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	39,22	470,64	0,05	98,20	C
COMP_IFAM_9	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	SERVICO	UND	1,00	457,29	457,29	0,04	98,24	C
6258134										
86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	215,29	430,58	0,04	98,29	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	UN	22,00	19,31	424,82	0,04	98,33	C
IFAM0367	LASTRO COM 5CM - ÁREA GROSSA (RETIRADO DE JAZIDA SEM TRANSPORTE)	PROPRIA	SERVICO	M2	84,48	6,09	382,68	0,04	98,37	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	6,40	61,05	390,72	0,04	98,40	C
94483	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	130,06	390,18	0,04	98,44	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	38,49	384,90	0,04	98,48	C
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	0,48	780,69	379,53	0,04	98,51	C
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	11,86	31,09	371,53	0,04	98,55	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	28,40	369,20	0,04	98,59	C
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3,26	111,73	364,24	0,04	98,62	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	45,05	360,40	0,03	98,66	C
89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	71,95	359,75	0,03	98,69	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	71,27	356,35	0,03	98,73	C
CPU_IFAM CO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	GERAL	UN	4,00	85,70	342,80	0,03	98,76	C
Z_099										
CPU_IFAM CO	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	GERAL	UN	22,00	15,43	339,46	0,03	98,78	C
Z_083										
95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	21,50	15,05	323,56	0,03	98,82	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	155,85	2,02	315,02	0,03	98,85	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	78,08	312,32	0,03	98,88	C
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACAO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	UN	44,07	7,07	311,57	0,03	98,91	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	12,02	24,88	299,06	0,03	98,94	C

ANEXO I	CAPETA MANIPULADA E OPERACIONAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	SINAPI	SERVICO	M3	35,32	9,21	289,98	0,03	98,97	C
97545	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M2	8,02	31,81	280,56	0,03	99,00	C
97543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	54,83	274,15	0,03	98,02	C
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	K 3	12,75	21,42	273,11	0,03	98,05	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	37,26	1,25	271,49	0,03	98,29	C
93182	VERGA FRENHEMOLDADE PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	3,42	51,55	274,15	0,03	99,11	C
95133	VALVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	68,28	274,15	0,02	99,13	C
97545	JANELA DE INVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PAINEL MÓDULO AF_04/2014	SINAPI	SERVICO	M2	11,00	1,41	274,15	0,02	99,11	C
97546	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1,4") PARA CILINDROS TERMINS - INSTALADO EM TORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	11,00	12,47	274,15	0,02	99,11	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	128,67	1,64	274,15	0,02	99,26	C
93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 75 MM (2,92") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	6,33	37,19	274,15	0,02	99,27	C
98826	LIMPEZA DE FORRO REMOVIVEL COM PANO UMIDO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	151,86	1,50	227,82	0,02	96,25	C
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	UN	55,00	4,09	224,95	0,02	99,27	C
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3XKM	85,26	2,54	216,56	0,02	99,29	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	24,27	8,60	213,58	0,02	96,31	C
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	35,39	212,34	0,02	99,33	C
91893	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	42,41	212,05	0,02	99,35	C
COMP_IFAM_01	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	211,39	211,39	0,02	96,37	C
94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	6,60	31,46	207,83	0,02	99,36	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	8,65	23,92	206,91	0,02	99,41	C
CPU_IFAM_02	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM INCLUSIVE REDUÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	99,27	198,54	0,02	99,43	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	38,49	182,45	0,02	99,45	C
034	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M	8,40	22,16	186,14	0,02	99,47	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	35,30	176,50	0,02	99,48	C
COMP_IFAM_1	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	4,00	42,63	170,52	0,02	99,50	C
1756	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,33	50,16	167,10	0,02	99,52	C
96995	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2,127) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	54,71	164,13	0,02	99,53	C
93022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	11,56	161,84	0,02	99,55	C
91941	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	8,48	161,12	0,02	99,56	C
97666	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	31,64	158,20	0,02	99,58	C
CPU_IFAM_03	TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	25,83	155,58	0,02	99,59	C
Z.090	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	49,17	147,51	0,01	99,61	C
93249	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, 200 LUMENS, POTÊNCIA 4 W, BATERIA DE LÍCIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	24,45	146,70	0,01	99,62	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	6,10	23,84	145,42	0,01	99,64	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	71,27	142,54	0,01	99,65	C
COMP_IFAM_7	VÁLVULA ESFERA 5/8" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	141,78	141,78	0,01	99,66	C
6744782	JANELA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. C AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	34,76	139,04	0,01	99,68	C

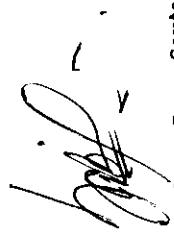
91857	TOP. FIM. BOMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 100X100X142 PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO.	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	138,57	138,57	0,01	69,69	C
91870	TOP. FIM. BOMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 100X100X142 PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO.	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	13,37	13,37	0,01	94,70	C
91872	3/4" MM (INSTALADO EM PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	3,59	39,89	143,23	0,01	99,72	C
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	7,64	16,37	125,07	0,01	99,73	C
91874	CONCRETO FCK = 15MPa TRACO 1:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO): AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	3,19	664,13	149,54	3,01	99,74	C
91875	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0 CM. PREP. MECÂNICO AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	1,04	41,89	116,59	0,01	64,71	C
91876	REG EM CONCRETO DE 10 CM DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100 MM AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	1,11	114,81	124,91	0,01	63,79	C
91877	MASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE VÃO OU FADERS. ESPESURA DE 5 CM AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M	1,14	113,36	124,50	0,01	63,79	C
91878	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	LN	1,20	8,70	112,10	0,01	95,74	C
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TAXM). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	TXKM	61,94	1,82	112,59	0,01	39,80	C
918914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	56,07	112,14	0,01	99,81	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	111,16	111,16	0,01	99,82	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	101,76	101,76	0,01	96,83	C
CPU_IFAM CO Z 123	CPU_IFAM CO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M	4,03	24,00	96,72	0,01	99,84	C
CPU_LAB_BIC_005	CPU_LAB_BIC_005 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO ENTERRADO COM FITA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M	8,30	11,47	95,20	0,01	99,85	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	11,64	93,12	0,01	96,85	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	89,81	89,81	0,01	99,86	C
91881	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	4,50	19,85	89,33	0,01	99,87	C
CPU_IFAM CO Z 033	CPU_IFAM CO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	21,53	86,12	0,01	99,88	C
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELÂNATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	155,95	0,51	79,53	0,01	99,89	C
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	37,32	74,64	0,01	99,90	C
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	195,11	0,45	69,80	0,01	99,90	C
CPU_IFAM CO Z 136	CPU_IFAM CO CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	13,11	65,55	0,01	99,91	C
CPU_IFAM CO Z 032	CPU_IFAM CO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	32,54	65,08	0,01	99,91	C
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	39,00	1,44	56,18	0,01	99,92	C
Z 074	CPU_IFAM CO REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	13,00	4,28	55,38	0,01	99,93	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	54,45	54,45	0,01	99,93	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	16,89	50,67	0,00	99,94	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	25,74	50,48	0,00	99,94	C
CPU_IFAM CO Z 075	CPU_IFAM CO REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	46,82	46,82	0,00	99,95	C
Z 089	CPU_IFAM CO CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPAS, SEM DIVISÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	15,27	45,81	0,00	99,95	C
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,80	22,50	45,00	0,00	99,95	C
92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	44,96	44,96	0,00	99,96	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	13,65	40,95	0,00	99,96	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	39,84	39,84	0,00	99,97	C
CPU_IFAM CO Z 088	CPU_IFAM CO LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	37,70	37,70	0,00	99,97	C



Item	Descrição	SINAPI	Serviço	M2	11,47	2,93	10,61	0,00	99,97	C
AF_12/2015										
92311	COTOVELO EM COBRE DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM FAMILIA DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	14,00	29,20	0,00	99,98	C
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM) AF_05/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	26,46	26,46	0,00	99,98	C
97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD, DN 50 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	1,40	17,62	24,67	0,00	99,99	C
93050	SPALITE EM FORMA TRACONADA DE 11,16 CM DE CALAREIA GROSSA BR 140,00 - REPT-PC MECANICO COM SETCINHA AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,00	13,31	13,31	0,00	100,00	C
97669	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES MANUAIS SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	10,05	10,05	0,00	100,00	C
98689	SEALING TÍPO FLEXIVEL EM PVC X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	22,40	22,40	0,00	100,00	C
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	20,57	20,57	0,00	100,00	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	15,37	15,37	0,00	100,00	C
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRIMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	13,31	13,31	0,00	100,00	C
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	0,67	10,05	0,00	100,00	C
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	9,33	9,33	0,00	100,00	C
CPU MAU_080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	M	1,00	1,67	1,67	0,00	100,00	C
CPU LAB BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	SERVIÇO	M3	0,01	140,25	1,40	0,00	100,00	C

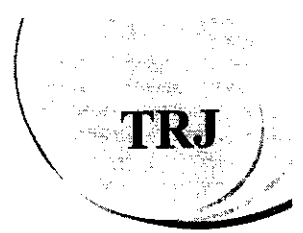


Subtotal até 100,00% 906.649,36  
 Outros: -0,91  
 Valor total do Orçamento: 906.648,36

  
 Sebastião Theoto Rames Corrêa  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Seg. Trabalho  
 Eng. Elétrico  
 CREA-AM 24078

TRJ CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 01.045.767/0001-08  
I.M.: 114.03.901 I.E: 04.109.686-0 SUFRAMA: 602342015

---



## CURVA ABC DE INSUMOS

A small, handwritten mark or signature located in the bottom right corner of the page.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COTAÇÃO DO ESTÁGIO DE TRABALHO DE ESCOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 60 MÍDIA, INCLUSIVE FRETE, TAXAS, MANUTENÇÃO E SISTEMA DE EVAPORADOR DE AR, QUANTO AO GERANÇO, CONSTRUÇÃO NA BASE DE CONCRETO, ENGENHEIRO CIVIL E OBRA JUNIOR										
00004665	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,49	97,11	97,11	100,00	100,00	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MAC DE OBRA	M	37,66	42,49	37,66	100,00	100,00	A
INS-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELLO/CORUMBA OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2 CM	SINAPI	MATERIAL	KG	3.724,41	9,60	31.885,52	3,06	23,71	A
000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	55,45	448,00	24.841,82	2,46	26,11	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	7,61815	3,18	24.225,72	2,34	28,46	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MATERIAL	KG	21.795,96	1,04	22.667,46	2,19	30,65	A
COTAÇÃO CO REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 Z 040										
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	883,17	21,02	18.564,19	1,80	36,36	A
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	167,60	94,16	15.764,70	1,53	37,89	A
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	371,17	40,06	14.868,88	1,44	39,33	A
E9642	Perfuratriz hidraulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	79,77	183,04	14.600,91	1,41	40,74	A
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	79,77	177,65	14.170,46	1,37	42,11	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	946,65	14,61	13.830,58	1,34	43,45	A
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	21,59	599,88	12.948,72	1,25	44,70	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	881,46	14,46	12.745,95	1,23	45,94	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	805,87	14,61	11.773,75	1,14	47,08	A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	18.968,41	0,62	11.699,73	1,12	48,20	A
COTAÇÃO CO FRETE DE MATERIAL INCLUINDO ALUGUEL DE BALSA E CAPATAZIA (MAO-TBT)										
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	PRÓPRIA	MATERIAL	KG	23.690,00	0,40	9.476,00	0,92	49,12	A
00043083	PERFIL "U" ENRIUECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	3.301,98	2,76	9.113,47	0,88	50,00	A
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	788,93	11,26	8.883,36	0,86	50,86	B
000037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	509,92	16,29	8.304,90	0,80	51,66	B
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E = 2,5 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	7.618,15	1,04	7.922,86	0,77	52,43	B
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	16,24	422,64	7.709,97	0,75	53,17	B
COTAÇÃO CO COIFA PIRAMIDAL - CONFECCIONADA EM CHAPAS DE ACO INOX 430 POLIDAS DE 0,8MM, MEDINDO 3500MM X 950MM, COM 5600MM DE DUTOS DE 400MM DE DIAMETRO, 02 CURVAS 90º, EXAUSTOR VENTISILVA (ALTA ROTAÇÃO) DE 400MM BIVOLT, FILTRO INERCIAL E CHAPÉU CHINÊS, COIFA TODA COM CALHA, POSSUI DRENO E O FILTRO É DIRECIONADO APENAS NA TUBULAÇÃO										
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	645,70	11,08	7.154,33	0,69	55,32	B
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	92,31	71,08	6.581,23	0,63	55,95	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	558,94	11,69	6.534,01	0,63	56,59	B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DIÁRIO	MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU ADRILHEIRO	H	327,47	5.635,52	56,84	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,82	5.635,52	0,56
000037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO-CAIXA)	H	0,25816	5,941,96	59,48	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	5,941,96	0,55
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO 20 X 30 X 10* MM, E = 0,6 MM	KG	24,04	5,696,72	56,13	SINAPI	MATERIAL	KG	24,04	5,696,72	0,54
00004761	ENCARGOS DE BOMBEAMENTO PARA JUBO	H	0,00000	4,524,96	4,52	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,00	4,524,96	0,00
00004762	ENCARGOS DE BOMBEAMENTO PARA JUBO	M3	0,00000	4,524,96	4,52	SINAPI	MATERIAL	M3	0,00	4,524,96	0,00
00004763	ENCARGOS DE BOMBEAMENTO PARA JUBO	M	0,00000	4,524,96	4,52	SINAPI	MATERIAL	M	0,00	4,524,96	0,00
00041930	TUBO COLETO DE ESGOTO PVC JEI DN 200 MM (NBR 7362)	M	39,96	4.757,28	61,96	SINAPI	MATERIAL	M	11,23	4.757,28	0,46
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	166,40	4.756,70	62,42	SINAPI	MATERIAL	M2	38,58	4.756,70	0,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	61,35	4.690,10	62,87	SINAPI	MATERIAL	M3	78,00	4.690,10	0,45
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	257,74	4.536,27	63,31	SINAPI	MATERIAL	M	17,60	4.536,27	0,44
COTAÇÃO COM LUMINARIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES Z 023											
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	173,17	4.367,45	64,16	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,22	4.367,45	0,42
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	220,12	4.351,84	64,59	SINAPI	MAO DE OBRA	H	19,77	4.351,84	0,42
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG	367,15	4.134,16	64,99	SINAPI	MATERIAL	KG	11,26	4.134,16	0,40
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	388,43	4.074,60	65,38	SINAPI	MATERIAL	KG	10,49	4.074,60	0,39
00000033	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	334,48	3.933,44	65,76	SINAPI	MATERIAL	KG	11,76	3.933,44	0,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	2.208,95	3.864,61	66,13	SINAPI	MATERIAL	KG	1,75	3.864,61	0,37
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8955)	M3	7,13	3.663,09	66,48	SINAPI	MATERIAL	M3	514,09	3.663,09	0,35
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	584,72	3.578,50	66,84	SINAPI	MATERIAL	M	6,12	3.578,50	0,35
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	4,28	3.514,10	67,18	SINAPI	MATERIAL	MIL	821,41	3.514,10	0,34
00039248	ELETRODUTOJUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	114,53	3.417,63	67,51	SINAPI	MATERIAL	M	29,84	3.417,63	0,33
00003992	TABUA APARELHADA 7,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	157,71	3.262,96	67,82	SINAPI	MATERIAL	M	20,88	3.262,96	0,32
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	246,84	3.099,16	68,12	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,55	3.099,16	0,30
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	174,03	3.065,60	68,42	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,73	3.065,60	0,30
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	296,41	2.967,26	68,71	SINAPI	MATERIAL	KG	10,43	2.967,26	0,29
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	251,96	2.862,96	68,98	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,39	2.862,96	0,28
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES	M	26,28	2.851,15	69,27	SINAPI	MATERIAL	M	108,45	2.851,15	0,28
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,30	2.777,59	69,53	SINAPI	MATERIAL	M2	645,95	2.777,59	0,27
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	681,61	2.774,15	69,80	SINAPI	MATERIAL	M	4,07	2.774,15	0,27
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	582,43	2.725,78	70,07	SINAPI	MATERIAL	M	4,68	2.725,78	0,26
00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	56,84	2.713,92	70,33	SINAPI	MATERIAL	M	47,75	2.713,92	0,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	24,62	2.553,15	70,58	SINAPI	MATERIAL	M3	103,70	2.553,15	0,25
COTAÇÃO COM TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM											
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	125,68	2.311,29	71,03	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,39	2.311,29	0,22
00036888	GUARNICAO/MOLDEURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	270,18	2.283,02	71,25	SINAPI	MATERIAL	M	8,45	2.283,02	0,22
00001014	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	1.151,34	2.153,00	71,46	SINAPI	MATERIAL	M	1,87	2.153,00	0,21

Material	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Medida	Material	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Medida
00007156	600,00	1,20	720,00	M2	00007156	600,00	1,20	720,00	M2
00007356	19,88	2,10572	418,52	L	00007356	19,88	2,10572	418,52	L
00034747	29,08	2,10546	612,00	M	00034747	29,08	2,10546	612,00	M
00004824	19,88	2,10570	418,52	M	00004824	19,88	2,10570	418,52	M
00004830	97,29	2,04387	198,70	M	00004830	97,29	2,04387	198,70	M
00004869	3,16	1,01570	3,21	KG	00004869	3,16	1,01570	3,21	KG
00043491	1,00	1,92517	1,93	H	00043491	1,00	1,92517	1,93	H
00000996	20,39	1,69201	34,50	M	00000996	20,39	1,69201	34,50	M
00000626	13,51	1,80066	24,32	KG	00000626	13,51	1,80066	24,32	KG
00001045	85,35	1,87125	159,50	M2	00001045	85,35	1,87125	159,50	M2
00000873	20,03	1,82296	36,52	M	00000873	20,03	1,82296	36,52	M
00034381	195,47	1,71634	336,40	UN	00034381	195,47	1,71634	336,40	UN
00001021	3,99	1,87940	7,49	M	00001021	3,99	1,87940	7,49	M
00010422	205,14	1,64112	336,60	UN	00010422	205,14	1,64112	336,60	UN
00004517	1,42	1,60504	2,28	M	00004517	1,42	1,60504	2,28	M
00007353	23,03	1,49335	34,40	L	00007353	23,03	1,49335	34,40	L
00007311	20,06	1,44855	29,03	L	00007311	20,06	1,44855	29,03	L
00011244	689,90	1,37980	952,00	UN	00011244	689,90	1,37980	952,00	UN
00043466	286,70	1,37616	394,50	UN	00043466	286,70	1,37616	394,50	UN
00043490	662,20	1,32440	877,50	UN	00043490	662,20	1,32440	877,50	UN
00043465	59,02	1,24666	73,60	UN	00043465	59,02	1,24666	73,60	UN
00043483	1,05	1,23602	1,29	H	00043483	1,05	1,23602	1,29	H
00034364	535,35	1,20846	645,00	UN	00034364	535,35	1,20846	645,00	UN
00040784	85,67	1,20536	103,20	M	00040784	85,67	1,20536	103,20	M
00000588	32,84	1,19452	39,20	M	00000588	32,84	1,19452	39,20	M
00043465	0,58	1,18101	0,69	H	00043465	0,58	1,18101	0,69	H
00000980	8,01	1,17814	9,43	M	00000980	8,01	1,17814	9,43	M
00043490	1,33	1,06067	1,41	H	00043490	1,33	1,06067	1,41	H
00006193	12,71	1,01395	12,88	M	00006193	12,71	1,01395	12,88	M
00043466	1,27	1,01282	1,29	H	00043466	1,27	1,01282	1,29	H
00036896	333,50	662,12	220,00	UN	00036896	333,50	662,12	220,00	UN
00010507	489,31	972,62	477,00	M2	00010507	489,31	972,62	477,00	M2
00011758	57,60	921,60	52,80	UN	00011758	57,60	921,60	52,80	UN

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0114								
00010688	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO COZ DE 4 KG. CLASSE BC	2,00	UN	415,38	830,76			830,76
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	880,00	H	0,94	827,20			827,20
50013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE POU - 45 CM X 20 CM	3,28	UN	118,75	389,70			389,70
50013542	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PAREDE - 45 CM X 20 CM - 100V - 15A - 100V	1,00	UN	118,75	118,75			118,75
50036246	ACABAMENTO SIMPLES CONVENCIONAL PARA FORRO PVC - 100V - 15A - 100V	3,00	M	5,07	15,21			15,21
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	1,00	H	1,00	1,00			1,00
COTAÇÃO COZ LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR REDONDA LOUCA BRANCA D = 35 CM								
00001313	Z 046	9,00	UN	87,76	790,84			790,84
52966978	COMP. ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI. BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	25,35	KG	756,66	19.272,21			19.272,21
00007307	BOTILHO DE GAS P45	2,00	UN	374,65	749,30			749,30
00020232	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	34,43	L	20,84	717,10			717,10
00037591	SOLEIRA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L = 15" CM. E = 2,0" CM	12,15	M	58,99	716,73			716,73
00012873	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO IMPERMEABILIZADOR	26,90	UN	708,82	19.065,34			19.065,34
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	47,77	H	14,61	697,97			697,97
00038445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	71,87	M	9,52	684,21			684,21
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	5,00	UN	136,72	683,60			683,60
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 76" CM	335,21	UN	2,10	682,94			682,94
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	1,00	UN	0,78	0,78			0,78
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13	40,48	KG	16,53	669,20			669,20
COTAÇÃO COZ CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR AÇO INOX COM VALVULA 3 1/2 DE 47X30X30 CM								
00037401	Z 061	11,00	UN	59,57	655,27			655,27
00040552	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	20,15	CENTO	32,46	654,04			654,04
00013415	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	11,00	UN	57,30	630,30			630,30
00020083	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	10,99	UN	56,66	622,89			622,89
00007334	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	58,77	L	10,53	618,87			618,87
00000867	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	18,00	M	38,63	695,34			695,34
00037373	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	10,256	H	0,06	0,61			0,61
COTAÇÃO COZ EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 4B-C								
00004237	Z 010	4,00	UN	150,00	600,00			600,00
00020271	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	31,46	H	19,05	599,23			599,23
00004417	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	2,00	UN	286,28	572,56			572,56
00039747	SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	115,84	M	4,89	566,48			566,48
00036081	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	4,00	UN	139,25	557,00			557,00
00001330	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	63,35	KG	8,42	533,42			533,42
00012869	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	27,25	H	19,47	530,56			530,56
00035205	TELHADOR	4,00	UN	130,60	522,40			522,40
00020065	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	21,00	M	24,35	511,35			511,35
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)							



CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	76,62	3,94	302,69	MATERIAL	76,62	3,94	302,69
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	18,84	18,84	297,02	MATERIAL	18,84	18,84	297,02
ES592	Caminhão carceiro com capacidade de 16 L - 188 kW (PRODUTIVO)	UN	1,00	16,50	16,50	EQUIPAMENTO	1,00	16,50	16,50
00000000	SIGRO NOVO	UN	1,00	16,50	16,50	EQUIPAMENTO	1,00	16,50	16,50
00000000	SINAPI	M	1,00	1,54	1,54	MATERIAL	1,00	1,54	1,54
00029554	GUINCHO ELÉTRICO NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO, PRECISÃO, NBR 5688	UN	1,00	2,24	2,24	EQUIPAMENTO	1,00	2,24	2,24
00000096	POTÊNCIA 260 KW, TRACAÇÃO X 6	UN	1,00	1,34	1,34	MATERIAL	1,00	1,34	1,34
00011703	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	10,00	23,85	238,50	MATERIAL	10,00	23,85	238,50
00037588	PAPELEIRA DE PARÊDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	11,00	25,89	284,79	MATERIAL	11,00	25,89	284,79
00011678	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2", SEM LADRÃO	UN	3,00	94,75	284,25	MATERIAL	3,00	94,75	284,25
00003768	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,70	281,35	478,29	MATERIAL	1,70	281,35	478,29
00000377	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	165,50	1,70	281,35	MATERIAL	165,50	1,70	281,35
00000367	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	27,50	275,00	MATERIAL	10,00	27,50	275,00
00000367	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	286,68	1,07	306,68	MATERIAL	286,68	1,07	306,68
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	18,44	14,87	274,27	MAO DE OBRA	18,44	14,87	274,27
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	59,16	4,63	273,90	MATERIAL	59,16	4,63	273,90
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	4,00	66,44	265,76	MATERIAL	4,00	66,44	265,76
00004056	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIOR	GL	14,02	18,61	260,95	MATERIAL	14,02	18,61	260,95
00003739	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	2,28	111,30	253,25	MATERIAL	2,28	111,30	253,25
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF. 1416)	UN	5,00	50,59	252,95	MATERIAL	5,00	50,59	252,95
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	UN	97,82	2,58	252,37	MATERIAL	97,82	2,58	252,37
00040287	LOCALÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	76,89	3,25	249,26	EQUIPAMENTO	76,89	3,25	249,26
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	12,13	20,40	247,41	MATERIAL	12,13	20,40	247,41
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	28,16	8,61	242,42	MATERIAL	28,16	8,61	242,42
000038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	35,00	6,84	239,40	MATERIAL	35,00	6,84	239,40
00004047	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	24,27	9,29	225,44	MATERIAL	24,27	9,29	225,44
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 3,0" CM	M2	0,48	468,47	224,84	MATERIAL	0,48	468,47	224,84
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	69,47	3,16	218,52	MATERIAL	69,47	3,16	218,52
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	294,67	0,73	215,11	MATERIAL	294,67	0,73	215,11
00011966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,08	14,33	201,45	MATERIAL	14,08	14,33	201,45
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	2,41	82,73	199,54	MATERIAL	2,41	82,73	199,54
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	69,75	2,39	165,32	MATERIAL	69,75	2,39	165,32
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	10,45	16,93	175,85	MATERIAL	10,45	16,93	175,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	9,52	20,64	196,47	MATERIAL	9,52	20,64	196,47
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF. 1532-B)	UN	4,00	48,99	195,96	MATERIAL	4,00	48,99	195,96
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	M	75,47	2,57	193,86	MATERIAL	75,47	2,57	193,86
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,93	8,43	193,28	MATERIAL	22,93	8,43	193,28
COTAÇÃO 064	LONA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	4,60	40,00	187,00	MATERIAL	4,60	40,00	187,00
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	26,82	7,12	190,97	MATERIAL	26,82	7,12	190,97
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50 A	UN	3,00	82,38	247,14	MATERIAL	3,00	82,38	247,14

Handwritten signature or mark in the top right corner.

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DESCRICAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
000040271	19,45	MES	8,45	164,81	LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2' 80" M	SINAPI	8,45	164,81
000043461	510,84	K	0,28	155,85	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	SINAPI	0,28	155,85
000044947	10,10	LITROS	14,47	146,11	RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO, 280 G	SINAPI	14,47	146,11
000038877	24,47	KG	50,05	1.224,51	MARCA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	50,05	1.224,51
000025964	15,02	M	14,85	223,05	PARANIR	SINAPI	14,85	223,05
00002662	27,52	M	6,93	190,70	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 1/2", SEM LUVA	SINAPI	6,93	190,70
000035316	21,96	UN	2,04	44,80	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	2,04	44,80
000043131	6,47	KG	22,88	148,03	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	22,88	148,03
00011964	88,60	UN	1,65	146,20	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	1,65	146,20
000037596	45,35	KG	3,17	143,77	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	3,17	143,77
00021102	26,37	UN	5,00	131,85	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	5,00	131,85
00012001	22,00	UN	6,35	139,70	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	6,35	139,70
00002688	64,74	M	2,07	134,02	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	2,07	134,02
00012716	6,00	UN	22,16	132,96	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	22,16	132,96
00000242	9,57	H	13,89	132,89	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	13,89	132,89
00009874	12,88	M	10,36	133,35	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	10,36	133,35
00003670	9,31	UN	14,08	131,06	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	14,08	131,06
COTA_IFAM_02	1,00	UND	128,60	128,60	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	PRÓPRIA	128,60	128,60
00005318	10,67	L	12,04	128,51	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	12,04	128,51
00004222	21,58	L	5,87	126,89	GASOLINA COMUM	SINAPI	5,87	126,89
00003899	30,75	UN	4,12	126,68	LUVA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	4,12	126,68
000040549	0,99	CENTO	128,51	128,51	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	128,51	128,51
00001872	49,00	UN	2,45	120,05	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	2,45	120,05
00003875	83,35	UN	1,88	119,09	LUVA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	1,88	119,09
00011709	2,00	UN	58,89	117,78	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	58,89	117,78
00011757	5,00	UN	23,25	116,25	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	23,25	116,25
00004653	13,00	UN	8,88	115,44	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	8,88	115,44
00005061	7,08	KG	16,25	115,13	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	16,25	115,13
00005526	68,27	UN	1,63	111,28	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	1,63	111,28
00011773	1,00	UN	110,30	110,30	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	110,30	110,30
00011749	3,00	UN	36,06	108,18	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-8)	SINAPI	36,06	108,18
76744782	1,00	UN	108,74	108,74	COMP. VALVULA ESFERA 5/8" PARA INSTALACAO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP	PRÓPRIA	108,74	108,74
00009835	30,16	M	3,43	103,50	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	3,43	103,50
00004460	16,16	M	6,35	102,80	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	6,35	102,80
00011756	4,00	UN	25,62	102,48	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGRH, 2,8 KPA	SINAPI	25,62	102,48
00010425	2,00	UN	49,08	98,36	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	49,08	98,36
00003752	0,00	UN	288,786,07	98,14	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	SINAPI	0,00	288,786,07
00002684	11,90	M	8,21	97,65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	8,21	97,65

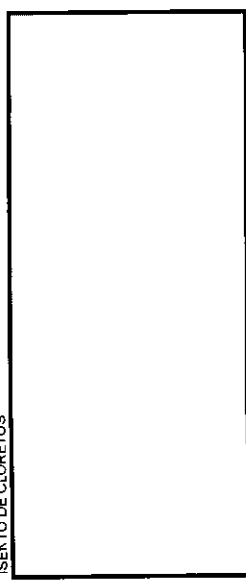
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIAGRAMA	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00003639	1	UN	45,89	45,89		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	45,89	45,89
00000135	1	UN	20,79	20,79		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)		SINAPI	20,79	20,79
00004931	1	UN	1,19	1,19		ASSORTEMENTO DE MANIFOLDOS		SINAPI	1,19	1,19
00005103	1	UN	1,19	1,19		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA		SINAPI	1,19	1,19
00011681	1	UN	1,19	1,19		ENGATE HABRIBO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS), BRANCO 1/2" X 40 CM		SINAPI	1,19	1,19
00006146	1	UN	1,19	1,19		SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"		SINAPI	1,19	1,19
00020380	1	UN	4,82	4,82		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		SINAPI	4,82	4,82
00007091	1	UN	11,35	11,35		TE SANITARIO PVC DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	11,35	11,35
00001887	1	UN	3,00	3,00		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO		SINAPI	3,00	3,00
00021127	1	UN	22,55	22,55		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI	22,55	22,55
00039443	1	UN	450,33	450,33		PARAFUSO DRY-WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		SINAPI	450,33	450,33
00038112	1	UN	15,00	15,00		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		SINAPI	15,00	15,00
00043463	1	UN	880,00	880,00		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	880,00	880,00
00020262	1	UN	5,00	5,00		SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO		SINAPI	5,00	5,00
00005073	1	UN	3,96	3,96		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)		SINAPI	3,96	3,96
00000123	1	UN	13,98	13,98		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS		SINAPI	13,98	13,98
00007181	1	UN	19,80	19,80		CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M		SINAPI	19,80	19,80
00010535	1	UN	4.722,06	4.722,06		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		SINAPI	4.722,06	4.722,06
00020020	1	UN	3,37	3,37		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE		SINAPI	3,37	3,37
00034360	1	UN	1,50	1,50		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		SINAPI	1,50	1,50
00041898	1	UN	21.622,37	21.622,37		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR		SINAPI	21.622,37	21.622,37
M2318	1	m	7,3653	7,3653		Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz, - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m		SICRO NOVO	7,3653	7,3653
00003777	1	M2	72,90	72,90		LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		SINAPI	72,90	72,90
00036383	1	UN	44,05	44,05		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100		SINAPI	44,05	44,05
00003517	1	UN	23,69	23,69		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	23,69	23,69
00040401	1	M	9,13	9,13		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM		SINAPI	9,13	9,13
00040839	1	CENTO	78,46	78,46		PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)		SINAPI	78,46	78,46
00041954	1	KG	61,78	61,78		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F		SINAPI	61,78	61,78
E9750	1	UN	4,67	4,67		Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min (PRODUCTIVO)		SICRO NOVO	4,67	4,67
00037557	1	UN	4,00	4,00		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		SINAPI	4,00	4,00
00003524	1	UN	6,63	6,63		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	6,63	6,63
00006141	1	UN	17,00	17,00		ENGATE/RABIBO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM		SINAPI	17,00	17,00
00006157	1	UN	1,00	1,00		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"		SINAPI	1,00	1,00
00013458	1	UN	12.896,33	12.896,33		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		SINAPI	12.896,33	12.896,33
00006146	1	UN	12,39	12,39		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"		SINAPI	12,39	12,39
00036099	1	UN	47,00	47,00		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		SINAPI	47,00	47,00
00002685	1	M	7,77	7,77		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		SINAPI	7,77	7,77

00013354	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA. MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP. PESO DE 100 KG. DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	6.438,55	44,38	0,00	82,94	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,80M3 PESO OPERACIONAL 17T. POTÊNCIA BRUTA 11HP.	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	621.130,00	41,35	0,00	82,94	C
00005911	TOMADA 2P+T 220V 25A 4P+T 25A 110V 10A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,00	0,00	82,94	C
00005875	TUBO PVC. SOLDAVEL. DIÂMETRO 40 MM. PARA AGUA FRIA. NBR 5648.	SINAPI	MATERIAL	M	1,00	1,00	0,00	82,94	C
00000297	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL 40 MM. NBR 5688.	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,00	0,00	82,94	C
00007140	TE SOLDAVEL PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA. PREDIAL (NBR 5648).	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,00	0,00	82,94	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	31,72	40,52	0,00	82,96	C
00007608	DUCHA CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES. 5". BRANCO. PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,06	42,46	0,00	82,96	C
00001359	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1" M. E = 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	135,87	39,15	0,00	82,97	C
00036397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTÊNCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	19.288,31	38,53	0,00	82,97	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	9,02	36,97	0,00	82,98	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	40,21	36,20	0,00	82,98	C
00040402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD. COR PRETA E LARANJA. DIÂMETRO 40 MM	SINAPI	MATERIAL	M	7,86	35,97	0,00	82,98	C
00007141	TE SOLDAVEL PVC. 90 GRAUS. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,71	35,50	0,00	82,98	C
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	35,20	0,00	82,99	C
COTAÇÃO CO TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA Z.027									
00003658	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	5,85	35,10	0,00	82,99	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	10,79	34,85	0,00	83,00	C
00009894	UNIÃO PVC. SOLDAVEL. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MAO DE OBRA	H	24,78	34,58	0,00	83,00	C
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 50 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	MATERIAL	UN	24,30	33,57	0,00	83,00	C
00003528	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,32	33,20	0,00	83,01	C
00004360	BUCHA DE NYLON. DIÂMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,37	32,59	0,00	83,01	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 X 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	118,73	31,57	0,00	83,02	C
00004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,36	30,83	0,00	83,02	C
00034655	CAHALETA ESTRUTURAL CERAMICA. 14 X 19 X 39 CM. 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,59	30,58	0,00	83,02	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO. DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	2.798,11	30,58	0,00	83,02	C
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	18,52	28,27	0,00	83,03	C
00012735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA. 28 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	27,25	27,25	0,00	83,03	C
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE. FIO 2,5 MM. CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	MATERIAL	UN	32,174	26,25	0,00	83,03	C
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA. 22 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	12,90	25,90	0,00	83,03	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,75	24,92	0,00	83,04	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	0,80	24,80	0,00	83,04	C
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO. PVC. 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,91	23,73	0,00	83,04	C
00003529	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,62	23,03	0,00	83,04	C
00007136	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,34	22,70	0,00	83,05	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	93,24	22,38	0,00	83,05	C
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	164,98	21,45	0,00	83,05	C

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	4,72	4,52	21,32	0,00	83,05	C
00003747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 4800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00	347.975,94	20,82	0,00	83,05	C
00003898	LUVA SIMPLÉS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,78	3,56	20,57	0,00	83,06	C
00003666	JUNCAO SIMPLÉS, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,80	2,36	20,47	0,00	83,06	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,77	26,31	20,25	0,00	83,06	C
00003660	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	6,35	2,79	17,83	0,00	83,06	C
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 188 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00	235.772,14	17,31	0,00	83,06	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00	51.548,95	16,53	0,00	83,07	C
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00	16,56	16,56	0,00	83,07	C
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	15,56	1,06	16,49	0,00	83,07	C
00009246	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLÉS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,54	10,64	16,39	0,00	83,07	C
E9071	Transportador manual carimho de mão com capacidade de 80 (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	42,40	0,37	15,51	0,00	83,07	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,36	4,61	15,49	0,00	83,07	C
COTAÇÃO CO	CAVALETA PLASTICA SIMPLÉS 20X10MM COM TAMPÁ, SEM DIVISÃO	PRÓPRIA	UN	3,15	4,80	15,12	0,00	83,07	C
00020171	LUVA SIMPLÉS, PVC SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,53	28,07	14,90	0,00	83,08	C
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	3,96	4,07	14,89	0,00	83,08	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	21,23	0,68	14,43	0,00	83,08	C
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (PÓSITO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11	133,39	14,28	0,00	83,08	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,01	1.139,75	14,19	0,00	83,08	C
00006531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6574 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00	301.562,57	13,30	0,00	83,08	C
00039247	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLÉS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,42	9,28	13,21	0,00	83,08	C
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	2,00	6,42	12,84	0,00	83,09	C
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,27	9,22	11,66	0,00	83,09	C
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,02	1,84	11,51	0,00	83,09	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M	SINAPI	UN	2,16	5,30	11,43	0,00	83,09	C
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	2,00	5,71	11,42	0,00	83,09	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,64	2,41	11,19	0,00	83,09	C
00034781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	6,38	1,72	10,99	0,00	83,09	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,82	3,81	10,73	0,00	83,09	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,47	1,86	10,17	0,00	83,09	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	4,00	2,48	9,92	0,00	83,09	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,18	55,32	9,88	0,00	83,10	C
00039887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI	UN	1,00	9,86	9,86	0,00	83,10	C
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,02	4,83	9,77	0,00	83,10	C
00005067	PRELO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,53	17,62	9,30	0,00	83,10	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,08	4,42	9,21	0,00	83,10	C
000038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00	9,10	9,10	0,00	83,10	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 80 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00	9.483,98	9,09	0,00	83,10	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	840,00	0,01	8,80	0,00	83,10	C
00001572	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	9,00	0,95	8,55	0,00	83,10	C

00036467	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4 815,63	8,49	0,00	83,10	C
	COTA_IFAM_01 FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, ADESIVO (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	MATERIAL	M	-10,23	0,83	8,49 <td>0,00</td> <td>83,10</td> <td>C</td>	0,00	83,10	C
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,22	36,53	8,11	0,00	83,11	C
00003869	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,35	3,14	7,38	0,00	83,11	C
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,47	15,26	7,17	0,00	83,11	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,76	2,55	7,05	0,00	83,11	C
00003897	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,07	0,87	7,02	0,00	83,11	C
00039886	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	6,57	6,57	0,00	83,11	C
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,96	7,51	6,43	0,00	83,11	C
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,11	59,98	6,28	0,00	83,11	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	624,62	0,01	6,25	0,00	83,11	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,55	6,20	0,00	83,11	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	0,61	6,10	0,00	83,11	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,61	10,00	6,09	0,00	83,11	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,06	0,40	6,02	0,00	83,11	C
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,33	4,25	5,87	0,00	83,11	C
00009895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,45	12,47	5,61	0,00	83,11	C
00003736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	85 950,00	5,14	0,00	83,11	C
00003862	LUA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,48	3,34	4,95	0,00	83,12	C
00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,68	2,89	4,87	0,00	83,12	C
00003540	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,97	4,79	4,83	0,00	83,12	C
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,07	66,76	4,38	0,00	83,12	C
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONÍ/FONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4,24	4,24	0,00	83,12	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,66	6,30	4,16	0,00	83,12	C
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,68	6,01	4,07	0,00	83,12	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,22	3,86	0,00	83,12	C
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,20	18,30	3,68	0,00	83,12	C
00003904	LUA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,31	0,67	3,96	0,00	83,12	C
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	8,57	3,29	0,00	83,12	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,03	3,09	0,00	83,12	C
00003863	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,73	3,92	2,85	0,00	83,12	C
00003502	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/PO2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	MATERIAL	UN	0,54	5,26	2,63	0,00	83,12	C
00000746	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2 450,00	2,59	0,00	83,12	C
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,03	67,31	2,34	0,00	83,12	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,61	3,70	2,26	0,00	83,12	C
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,04	52,25	2,26	0,00	83,12	C
00038548	CANALETA ESTRUTURAL CERÂMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPa (NBR 15270)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,02	2,00	2,04	0,00	83,12	C
00037371	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	27 118,23	1,99	0,00	83,12	C
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,22	6,46	1,88	0,00	83,12	C
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,14	12,45	1,70	0,00	83,12	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,14	9,40	1,29	0,00	83,12	C
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,16	7,63	1,21	0,00	83,12	C
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,35	2,96	1,02	0,00	83,12	C

00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,25	3,77	0,56	0,00	83,12	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURAR 100 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.515,75	0,43	0,00	83,12	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02	8,02	0,13	0,00	83,12	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	MATERIAL	L	0,01	5,21	0,04	0,00	83,12	C

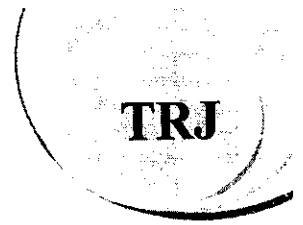


Valor total do Orçamento:

906.649,36

*[Handwritten Signature]*  
 Sebastião Theoto Ramos Cortêa  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Seg. Trabalho  
 Eng. Elétrico  
 CREA-AM 29926

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS



0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13994201	12,55	1,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,20000000	10,13	12,16	
						TOTAL MATERIAL:	12,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
						VALOR ENCARGOS (112,16%):	2,25
						VALOR COM ENCARGOS:	18,13
						VALOR BDI (22,23%):	4,03
						VALOR COM BDI:	22,16
						QUANTIDADE:	8,40
						TOTAL GERAL:	186,14

**16.1.16. CPU.MAU\_080 - FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,62	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	1,04	0,02	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,91	0,02	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	3,18	0,07	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,55	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,06	0,00	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,13
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,01231920	17,86	0,22	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,00923940	12,55	0,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	M	1,10000000	0,83	0,91	
						TOTAL MATERIAL:	0,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
						VALOR ENCARGOS (112,16%):	0,17
						VALOR COM ENCARGOS:	1,37
						VALOR BDI (22,23%):	0,30
						VALOR COM BDI:	1,67
						QUANTIDADE:	1,00
						TOTAL GERAL:	1,67

**16.1.17. CPU\_IFAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,62	0,10	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,04	0,17	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,91	0,15	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	3,18	0,51	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,55	0,09	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,06	0,01	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,01
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08187135	17,86	1,46	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08187135	12,55	1,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
						VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,31
						VALOR COM ENCARGOS:	3,49
						VALOR BDI (22,23%):	0,77
						VALOR COM BDI:	4,26
						QUANTIDADE:	1,00
						TOTAL GERAL:	4,26

**6.2.1. 90458 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF\_05/2015 (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07800000	1,04	1,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07800000	3,18	3,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07800000	0,29	0,30



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07800000	0,55	0,59
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07800000	0,80	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07800000	0,06	0,06

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14786880	10,35	1,53
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,94392960	14,61	13,79

TOTAL MAO DE OBRA: 15,32

VALOR SEM ENCARGOS: 13,58

VALOR ENCARGOS (112,16%): 8,10

VALOR COM ENCARGOS: 21,68

VALOR BDI (22,23%): 4,81

VALOR COM BDI: 26,49

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL GERAL: 26,49

**16.2.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,62	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,91	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	3,18	0,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,55	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,06	0,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 0,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06806358	17,86	1,22
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06806358	12,55	0,85

TOTAL MAO DE OBRA: 2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88

TOTAL MATERIAL: 8,68

VALOR SEM ENCARGOS: 11,49

VALOR ENCARGOS (112,16%): 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,58

VALOR BDI (22,23%): 2,79

VALOR COM BDI: 15,37

QUANTIDADE: 8,00

TOTAL GERAL: 122,96

**16.2.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,62	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	1,04	0,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,91	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	3,18	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,55	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,06	0,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09352326	17,86	1,67
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09352326	12,55	1,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL MATERIAL: 8,83

VALOR SEM ENCARGOS: 12,33

VALOR ENCARGOS (112,16%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 14,83

VALOR BDI (22.23%):	3,07
VALOR COM BDI:	16,89
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	50,67

**16.2.4. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,62	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,91	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	3,18	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,55	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,68</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13602450	17,86	2,43
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13602450	12,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00004616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	50,90	50,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,31</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>356,35</b>

**16.2.5. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,62	0,25
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,04	0,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,91	0,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	3,18	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,55	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,52</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20408808	17,86	3,65
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20408808	12,55	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,80	2,40
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,48</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>89,81</b>

**6.2.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13540000	0,62	0,70
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13540000	1,04	1,18
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13540000	0,91	1,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13540000	3,18	3,61

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13540000	0,55	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13540000	0,06	0,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,22
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,58280082	17,86	10,41
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,58280082	12,55	7,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,72
<b>MATERIAL</b>						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,22	3,65
TOTAL MATERIAL:						66,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						81,58
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						9,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						90,95
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						20,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						111,16
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						111,16

**16.2.7. T01881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48904700	1,04	1,55
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48904700	3,18	4,74
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21224700	0,41	0,09
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21224700	1,01	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48904700	0,06	0,09
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27680000	0,62	0,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27680000	0,91	1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48904700	0,55	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,45
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21545193	10,71	2,31
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,65538144	17,86	11,71
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,65538144	12,55	8,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,24
<b>MATERIAL</b>						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	802,79	802,79
00000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,94972100	1,04	5,15
00000006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,18996000	1,75	3,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02192400	75,00	1,64
TOTAL MATERIAL:						813,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						833,34
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						11,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						845,10
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						187,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.032,96
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						1.032,96

**2.8. COMP\_IFAM\_001 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,62	0,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,04	1,63
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,91	1,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	3,18	4,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,55	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,06	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						8,96
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80382780	17,86	14,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80382780	12,55	10,09

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,32	9,96
COTA_IFAM_002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	PRÓPRIA	UND	1,00000000	128,60	128,60
				TOTAL MATERIAL: 138,56		
				VALOR SEM ENCARGOS: 160,03		
				VALOR ENCARGOS (112,16%): 12,92		
				VALOR COM ENCARGOS: 172,95		
				VALOR BDI (22,23%): 38,44		
				VALOR COM BDI: 211,39		
				QUANTIDADE: 1,00		
				TOTAL GERAL: 211,39		

**16.2.9. COMP\_IFAM\_002 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,62	0,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,04	1,63
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,91	1,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	3,18	4,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,55	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,06	0,09
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8,96		
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80382780	17,86	14,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80382780	12,55	10,09
				TOTAL MAO DE OBRA: 24,44		
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	4,00000000	3,32	13,28
00039464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	509,96	509,96
				TOTAL MATERIAL: 523,24		
				VALOR SEM ENCARGOS: 544,71		
				VALOR ENCARGOS (112,16%): 12,92		
				VALOR COM ENCARGOS: 557,63		
				VALOR BDI (22,23%): 123,96		
				VALOR COM BDI: 681,59		
				QUANTIDADE: 1,00		
				TOTAL GERAL: 681,59		

**16.2.10. CPU\_IFAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,62	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,04	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,91	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	3,18	0,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,55	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,06	0,01
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,01		
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08187135	17,86	1,46
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08187135	12,55	1,03
				TOTAL MAO DE OBRA: 2,49		
				VALOR SEM ENCARGOS: 2,18		
				VALOR ENCARGOS (112,16%): 1,31		
				VALOR COM ENCARGOS: 3,49		
				VALOR BDI (22,23%): 0,77		
				VALOR COM BDI: 4,26		
				QUANTIDADE: 12,00		
				TOTAL GERAL: 51,12		

**2.11. CPU\_IFAM.COZ.075 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,18	6,36
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,55	1,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						12,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01510000	10,71	10,87
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01510000	14,51	14,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,72
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						13,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,31
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						8,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						46,82
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						46,82

**16. GPU\_IFAM.COZ.080 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,62	0,23
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	1,04	0,38
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,91	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	3,18	1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,55	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						2,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,18684120	17,86	3,34
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,18684120	12,55	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	0,95	1,90
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	139,15	139,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						141,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						146,04
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						3,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						149,04
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						33,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						182,17
<b>QUANTIDADE:</b>						3,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						546,51

**6.2.13. CPU\_IFAM.COZ.099 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,62	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,91	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	3,18	0,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,55	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,06	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						0,84

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06775560	17,86	1,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06775560	12,55	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	66,44	66,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,12</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>15,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>342,80</b>

**16.2.14. CPU\_IFAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,62	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,91	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	3,18	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,55	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,68</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13653780	17,86	2,44
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13653780	12,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	136,72	136,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>141,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>143,77</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>175,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>351,46</b>

**16.3.1. 90457 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF\_05/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	1,04	0,40
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	3,18	1,21
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,28	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,55	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,80	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,25</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,05165280	10,35	0,53
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33321120	14,61	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,33</b>

**16.3.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,62	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	1,04	0,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,91	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	3,18	0,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,55	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					0,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:					9,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49	
VALOR ENCARGOS (112,16%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					12,58	
VALOR BDI (22,23%):					2,79	
VALOR COM BDI:					15,37	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					15,37	

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,62	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,91	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	3,18	0,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,55	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					0,84	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06806358	17,86	1,22
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06806358	12,55	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:					9,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49	
VALOR ENCARGOS (112,16%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					12,58	
VALOR BDI (22,23%):					2,79	
VALOR COM BDI:					15,37	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					15,37	

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,62	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,91	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	3,18	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,55	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,09	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13602450	17,86	2,43
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13602450	12,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	50,90	50,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,12
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						2,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,31
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						12,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						71,27
<b>QUANTIDADE:</b>						2,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						142,54

**16.3.5. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,62	0,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	1,04	0,84
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,91	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	3,18	2,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,55	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,06	0,05
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						5,19

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,41549162	17,86	7,44
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,41549162	12,55	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,67

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,03	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						76,57
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						6,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						83,26
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						18,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						101,76
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						101,76

**16.3.6. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	1,04	1,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	3,18	3,87
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15048200	0,41	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15048200	1,01	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	0,06	0,07
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06700900	0,62	0,66
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06700900	0,91	0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	0,55	0,67
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						7,73

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15275428	10,71	1,64
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,54789110	17,86	9,78
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,54789110	12,55	6,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,50932600	1,04	3,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,55976000	1,75	2,73
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01554400	75,00	1,17
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	453,95	453,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						461,51

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						477,84
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						9,67



VALOR COM ENCARGOS:	487,51
VALOR BDI (22.23%):	108,37
VALOR COM BDI:	595,88
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	595,88

**16.3.7. CPU\_IFAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.26600000	0,62	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.26600000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.26600000	0,91	0,24
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.26600000	3,18	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.26600000	0,55	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.26600000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.13653780	17,86	2,44
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.13653780	12,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2.00000000	0,61	1,22
000039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1.00000000	136,72	136,72
TOTAL MATERIAL:						137,94

VALOR SEM ENCARGOS:	141,58
VALOR ENCARGOS (112.16%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	143,77
VALOR BDI (22.23%):	31,96
VALOR COM BDI:	175,73
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	\$27,19

**16.4.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.51900000	1,04	0,54
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.51900000	3,18	1,65
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.51900000	0,28	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.51900000	0,55	0,29
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.51900000	0,80	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.51900000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.07088600	10,35	0,73
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.45474720	14,61	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (112.16%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (22.23%):	2,31
VALOR COM BDI:	12,74
QUANTIDADE:	71,63
TOTAL GERAL:	912,56

**16.4.2. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16700000	1,04	0,17
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16700000	3,18	0,53
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16700000	0,28	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16700000	0,55	0,09
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16700000	0,80	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16700000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,98

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.02329449	10,35	0,24
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.14584320	14,61	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (112.16%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,35
VALOR BDI (22.23%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,09
QUANTIDADE:						55,00
TOTAL GERAL:						224,95

**16.4.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28800000	0,62	0,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28800000	1,04	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28800000	0,91	0,26
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28800000	3,18	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28800000	0,55	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28800000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,83

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.14783040	17,86	2,64
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.14783040	12,55	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.01700000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (112.16%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						8,42
VALOR BDI (22.23%):						1,87
VALOR COM BDI:						10,29
QUANTIDADE:						63,66
TOTAL GERAL:						655,06

**16.4.4. 91860 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.37600000	0,62	0,23
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.37600000	1,04	0,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.37600000	0,91	0,34
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.37600000	3,18	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.37600000	0,55	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.37600000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.19300080	17,86	3,45
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.19300080	12,55	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.01700000	9,28	9,44
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (112.16%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (22.23%):						3,93
VALOR COM BDI:						21,61
QUANTIDADE:						1,40
TOTAL GERAL:						30,25

**16.4.5. 91861 - ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,62	0,23
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	1,04	0,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,91	0,34
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	3,18	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,55	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,05	0,02

MAO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19300080	17,86	3,45
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,16300080	12,55	2,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,01700000	7,86	7,99
				TOTAL MATERIAL:		

TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
TOTAL MATERIAL:	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (112,16%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,24
VALOR BDI (22,23%):	3,61
VALOR COM BDI:	19,85
QUANTIDADE:	4,50
TOTAL GERAL:	89,32

**16. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**  
AF 12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	3,18	0,77
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,28	0,02
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,80	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	0,06	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16400000	0,62	0,10
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16400000	0,91	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	0,55	0,13
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08418120	17,86	1,50
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08418120	12,55	1,06
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06988320	14,61	1,02
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01012800	10,35	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,41	0,92
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,94	4,01
				TOTAL MATERIAL:		

TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
TOTAL MATERIAL:	4,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (22,23%):	2,24
VALOR COM BDI:	12,32
QUANTIDADE:	75,54
TOTAL GERAL:	930,65

**4.7. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**  
12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	1,04	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	3,18	0,93
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,28	0,02
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,80	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	0,06	0,02
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21200000	0,62	0,13
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21200000	0,91	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	0,55	0,16

MAO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		1,82
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10881960	17,86	1,94
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10881960	12,55	1,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06988320	14,61	1,02
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01012800	10,35	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		1,82
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,41	0,92
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,17	6,27
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						11,06
VALOR ENCARGOS (112,16%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,40
VALOR BDI (22,23%):						2,97
VALOR COM BDI:						16,37
QUANTIDADE:						7,64
TOTAL GERAL:						125,06

**16.4.8. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	1,04	0,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	3,18	1,10
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,28	0,02
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,80	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	0,06	0,02
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,62	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,91	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	0,55	0,19
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,17

MAO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,31
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13756440	17,86	2,46
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13756440	12,55	1,73
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06988320	14,61	1,02
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01012800	10,35	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31

MATERIAL				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		8,27
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,41	0,92
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,21	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (112,16%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (22,23%):						3,71
VALOR COM BDI:						20,41
QUANTIDADE:						11,70
TOTAL GERAL:						238,79

**16.4.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,62	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,91	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,18	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,55	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,36
MAO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		0,94
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03079800	17,86	0,55
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03079800	12,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		0,94
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001014	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	SINAPI	M	1,19000000	1,87	2,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,06
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						0,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,55
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						0,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,33
<b>QUANTIDADE:</b>						967,51
<b>TOTAL GERAL:</b>						4.189,31

**16.4.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,62	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,91	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,18	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,55	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						0,51

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,04106400	17,86	0,73
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,04106400	12,55	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,35	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,09
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						0,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,74
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						1,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,01
<b>QUANTIDADE:</b>						118,17
<b>TOTAL GERAL:</b>						828,37

**16.4.11. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,62	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,91	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,18	0,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,55	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						0,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05338320	17,86	0,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05338320	12,55	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,68	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,00
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						0,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,86
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						1,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,60
<b>QUANTIDADE:</b>						489,44
<b>TOTAL GERAL:</b>						4.696,52

**16.4.12. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,62	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,91	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,18	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,55	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,07904820	17,86	1,41
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,07904820	12,55	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	8,01	9,53
TOTAL MATERIAL:						9,56
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (112,16%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (22,23%):						2,87
VALOR COM BDI:						15,80
QUANTIDADE:						123,60
TOTAL GERAL:						1.952,88

**16.4.13. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	3,18	3,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	0,41	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	1,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03800000	0,62	0,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03800000	0,91	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	0,55	0,58
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000211	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00782947	10,71	0,08
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,53280540	17,86	9,52
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,53280540	12,55	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43466400	1,04	0,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00096300	75,00	0,07
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						17,29
VALOR ENCARGOS (112,16%):						8,60
VALOR COM ENCARGOS:						25,89
VALOR BDI (22,23%):						5,75
VALOR COM BDI:						31,64
QUANTIDADE:						5,00
TOTAL GERAL:						158,20

**16.4.14. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50171300	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50171300	3,18	1,60
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	0,41	0,00

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00771300	1,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50171300	0,06	0,03
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.49400000	0,62	0,31
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.49400000	0,91	0,45
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50171300	0,55	0,28
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,18</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.00782947	10,71	0,08
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.25357020	17,86	4,53
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.25357020	12,55	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.43466400	1,04	0,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00096300	75,00	0,07
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>510,00</b>

**16.4.15. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.29771300	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.29771300	3,18	0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00771300	0,41	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00771300	1,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.29771300	0,06	0,02
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.29000000	0,62	0,18
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.29000000	0,91	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.29771300	0,55	0,18
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,89</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.00782947	10,71	0,08
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.14885700	17,86	2,66
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.14885700	12,55	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.43466400	1,04	0,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00096300	75,00	0,07
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,46</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>161,84</b>

**16.4.16. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.57400000	0,62	0,36
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.57400000	1,04	0,60
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.57400000	0,91	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.57400000	3,18	1,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.57400000	0,55	0,32

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	0,06	0,03	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,65
<b>MAO DE OBRA</b>							
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35828340	17,86	6,40	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,23098500	12,55	2,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,30
<b>MATERIAL</b>							
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70	
00038099	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99	
						TOTAL MATERIAL:	7,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
						VALOR ENCARGOS (112,16%):	4,91
						VALOR COM ENCARGOS:	20,65
						VALOR BDI (22,23%):	4,59
						VALOR COM BDI:	25,24
						QUANTIDADE:	2,00
						TOTAL GERAL:	50,48

**16.4.17. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
0003460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,62	0,55	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	1,04	0,94	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,91	0,82	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	3,18	2,87	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,55	0,50	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,06	0,05	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,76
<b>MAO DE OBRA</b>							
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52767240	17,86	9,42	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40037400	12,55	5,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,45
<b>MATERIAL</b>							
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	4,70	9,40	
00038099	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99	
						TOTAL MATERIAL:	12,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
						VALOR ENCARGOS (112,16%):	7,63
						VALOR COM ENCARGOS:	32,60
						VALOR BDI (22,23%):	7,24
						VALOR COM BDI:	39,84
						QUANTIDADE:	1,00
						TOTAL GERAL:	39,84

**16.4.18. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23400000	0,62	0,77	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23400000	1,04	1,28	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23400000	0,91	1,12	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23400000	3,18	3,92	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23400000	0,55	0,66	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23400000	0,06	0,07	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,85
<b>MAO DE OBRA</b>							
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,69706140	17,86	12,45	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,56976300	12,55	7,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,60
<b>MATERIAL</b>							
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	4,70	14,10	



00038099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,19
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						10,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,55
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						9,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,45
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						54,45

**16.4.19. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,62	0,69
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	1,04	1,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,91	1,02
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	3,18	3,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,55	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,06	0,07
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						7,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,63649200	17,86	11,37
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50919360	12,55	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
00038099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,32
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						9,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,70
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						7,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,41
<b>QUANTIDADE:</b>						5,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						212,05

**16.4.20. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,62	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	1,04	0,77
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,91	0,67
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	3,18	2,35
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,55	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,06	0,04
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						4,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,44349120	17,86	7,92
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,31619280	12,55	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
00038099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,16
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						6,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,44
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						5,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,31

QUANTIDADE:	17,00
TOTAL GERAL:	549,27

**16.4.21. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.59400000	0,62	0,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.59400000	1,04	0,62
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.59400000	0,91	0,34
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.59400000	3,18	1,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.59400000	0,55	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.59400000	0,06	0,04
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,79</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.36854940	17,86	6,58
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.24125100	12,55	3,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	6,84	6,84
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1.00000000	1,03	1,03
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1.00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,24</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>369,20</b>

**16.4.22. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.06800000	0,62	0,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.06800000	1,04	1,11
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.06800000	0,91	0,97
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.06800000	3,18	3,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.06800000	0,55	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.06800000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,79</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.61185360	17,86	10,93
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.48455520	12,55	6,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	5,35	5,35
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	4,70	4,70
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1.00000000	1,03	1,03
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1.00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>8,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,86</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>369,40</b>

**16.4.23. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	3,18	12,58
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	0,41	1,62

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	1,01	4,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	0,55	2,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	0,06	0,24
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>24,79</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4.01573560	10,71	43,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>22,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,72</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>30,62</b>

**16.4.24. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	1,04	2,49
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	3,18	7,63
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	0,41	0,98
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	1,01	2,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	0,55	1,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	0,06	0,14
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>14,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2.43481886	10,71	26,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,06</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18,56</b>

**16.4.25. 87660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00950000	0,62	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02820000	1,04	0,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00950000	0,91	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02820000	3,18	0,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01870000	0,41	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01870000	1,01	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02820000	0,55	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02820000	0,06	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>0,16</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.01898237	10,71	0,20
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.00975270	17,85	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,05</b>

**4.26. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00950000	0,62	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02840000	1,04	0,03

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00960000	0,91	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02840000	3,18	0,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01880000	0,41	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01880000	1,01	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02840000	0,55	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02840000	0,06	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>0,16</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.01906388	10,71	0,20
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.00965536	17,86	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>361,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>242,04</b>

**16.4.27. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01830000	0,62	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.05420000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01830000	0,91	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.05420000	3,18	0,17
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.03590000	0,41	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.03590000	1,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.05420000	0,55	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.05420000	0,06	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>0,34</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.03644209	10,71	0,39
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.01878678	17,86	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>23,22</b>

**16.4.28. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12400000	0,62	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12400000	1,04	0,13
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12400000	0,91	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12400000	3,18	0,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12400000	0,55	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12400000	0,06	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>0,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.06364920	17,86	1,14
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.06364920	12,55	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	10,64	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,42</b>

VALOR BDI (22,23%):	3,20
VALOR COM BDI:	17,82
QUANTIDADE:	1,40
TOTAL GERAL:	24,86

**16.4.29. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,26448165	0,41	0,93
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14902650	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,26448165	1,01	2,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12516000	1,05	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,87634908	0,06	0,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14902650	0,63	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,87634908	0,55	2,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,87634908	1,04	5,07
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,87634908	3,18	15,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12516000	0,38	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,33768093	0,58	1,36
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,33768093	0,95	2,22
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>30,82</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007392	2,736,11	0,20
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000830	4,722,05	0,04
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000047	12,886,33	0,01
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000269	19,268,37	0,05
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000223	1,139,75	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,23431428	0,90	0,21
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,29867532	10,71	24,62
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,13925257	16,29	2,27
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,02605431	25,22	0,66
00001750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,21091830	14,61	32,30
00001755	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,12391089	17,73	2,20
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,02170745	10,18	0,22
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,02107903	11,39	0,24
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,10539515	19,47	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,56</b>

LATERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	21,24807730	1,04	22,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01254120	163,70	1,30
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01220573	19,53	0,24
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00145775	4,52	0,01
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03395709	45,89	1,59
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,71	34,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03849525	1,42	0,14
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00266234	5,87	0,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00763875	18,30	0,14
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,37485286	0,21	0,29
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52240503	10,49	5,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04502350	75,00	3,38
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03960000	119,73	4,74
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00040800	65,00	0,03

TOTAL MATERIAL:	74,06
VALOR SEM ENCARGOS:	135,64
VALOR ENCARGOS (112.16%):	34,14
VALOR COM ENCARGOS:	169,68
VALOR BDI (22.23%):	37,71
VALOR COM BDI:	207,39
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	622,17

**16.4.30. CPU\_IFAM.COZ.082 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,62	0,25
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	1,04	0,42
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,91	0,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	3,18	1,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,55	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,06	0,02

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,54

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.20532000	17,86	3,67
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.30532000	12,55	2,58

TOTAL MAO DE OBRA: 6,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1.05000000	3,16	3,32

TOTAL MATERIAL: 3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (112.16%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (22.23%):	2,68
VALOR COM BDI:	14,76
QUANTIDADE:	66,16
TOTAL GERAL:	976,52

**16.4.31. CPU\_IFAM.COZ.083 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28600000	0,62	0,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28600000	1,04	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28600000	0,91	0,26
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28600000	3,18	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28600000	0,55	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.28600000	0,06	0,02

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.14560380	17,86	2,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.14560380	12,55	1,84

TOTAL MAO DE OBRA: 4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	6,35	6,35

TOTAL MATERIAL: 6,35

VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (112.16%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,63
VALOR BDI (22.23%):	2,80
VALOR COM BDI:	15,43
QUANTIDADE:	22,00
TOTAL GERAL:	339,46

**16.4.32. CPU\_IFAM.COZ.084 - LUMINARIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (N)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66730000	0,62	0,41
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66730000	1,04	0,69
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66730000	0,91	0,61

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	3,18	2,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,55	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,48352860	17,86	8,64
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20152158	12,55	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COTAÇÃO.COZ.023	LUMINARIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	145,00	145,00
COTAÇÃO.COZ.024	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	13,30	26,60
TOTAL MATERIAL:						171,60
VALOR SEM ENCARGOS:						181,10
VALOR ENCARGOS (112,16%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						186,99
VALOR BDI (22,23%):						41,56
VALOR COM BDI:						228,55
QUANTIDADE:						12,00
TOTAL GERAL:						2.742,60

**16.4.33. CPU\_IFAM.COZ.085 - LUMINARIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,62	0,41
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,04	0,69
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,91	0,61
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	3,18	2,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,55	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,48352860	17,86	8,64
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20152158	12,55	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COTAÇÃO.COZ.023	LUMINARIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	145,00	145,00
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
TOTAL MATERIAL:						179,90
VALOR SEM ENCARGOS:						189,40
VALOR ENCARGOS (112,16%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						195,29
VALOR BDI (22,23%):						43,41
VALOR COM BDI:						238,70
QUANTIDADE:						18,00
TOTAL GERAL:						4.535,30

**16.4.34. CPU\_IFAM.COZ.086 - LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,62	0,47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	1,04	0,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,91	0,69
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	3,18	2,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,55	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,82
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,54974430	17,86	9,82
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,22903446	12,55	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						13,34

VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS (112.16%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	30,85
VALOR BDI (22.23%):	6,85
VALOR COM BDI:	37,70
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	37,70

**16.4.35. CPU\_IFAM.COZ.087 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25430000	0,62	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25430000	1,04	0,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25430000	0,91	0,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25430000	3,18	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25430000	0,55	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25430000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.18427470	17,86	3,29
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.07678968	12,55	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001000025	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, 200 LUMENS, POTENCIA 4 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	PRÓPRIA	UN	1.00000000	14,15	14,15
TOTAL MATERIAL:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						17,76
VALOR ENCARGOS (112.16%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,01
VALOR BDI (22.23%):						4,44
VALOR COM BDI:						24,45
QUANTIDADE:						6,00
TOTAL GERAL:						146,70

**16.4.36. CPU\_IFAM.COZ.089 - CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPA, SEM DIVISÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34000000	0,62	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34000000	1,04	0,35
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34000000	0,91	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34000000	3,18	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34000000	0,55	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.17452200	17,86	3,12
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.17452200	12,55	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001000026	CANALETA PLÁSTICA SIMPLES 20X10MM COM TAMPA, SEM DIVISÃO	PRÓPRIA	UN	1.05000000	4,80	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (112.16%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,50
VALOR BDI (22.23%):						2,77
VALOR COM BDI:						15,27
QUANTIDADE:						3,00
TOTAL GERAL:						45,81

**16.4.37. CPU\_IFAM.COZ.090 - TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.70000000	0,62	0,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.70000000	1,04	0,73
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.70000000	0,91	0,64
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.70000000	3,18	2,24



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,55	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,48
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35931000	17,86	6,42
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35931000	12,55	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COTAÇÃO.COZ.027	TOMADA ALTA DE SOBREPOR EM ALVENARIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						15,45
VALOR ENCARGOS (112.16%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						21,22
VALOR BDI (22.23%):						4,71
VALOR COM BDI:						25,93
QUANTIDADE:						6,00
TOTAL GERAL:						155,58

**16.4.38. CPU\_IFAM.COZ.091 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM² (UN)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037371	TRANSPORTE HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	1,04	8,90
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	3,18	27,22
0003467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,41	0,82
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,01	2,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	0,06	0,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,96000000	0,62	3,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,96000000	0,91	4,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	0,59	0,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	0,95	1,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	0,55	4,71
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						54,22
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,03020000	10,71	21,74
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,54596800	17,86	45,47
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,54596800	12,55	31,95
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,62416000	14,61	23,73
TOTAL MAO DE OBRA:						122,90
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,00000000	38,63	309,04
TOTAL MATERIAL:						309,04
VALOR SEM ENCARGOS:						421,16
VALOR ENCARGOS (112.16%):						64,96
VALOR COM ENCARGOS:						486,12
VALOR BDI (22.23%):						108,06
VALOR COM BDI:						594,18
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						594,18

**16.4.39. CPU\_IFAM.COZ.101 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,62	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,91	0,24
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	3,18	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,55	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,60
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13643514	17,86	2,44
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,13643514	12,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,20000000	10,13	12,16	
						TOTAL MATERIAL:	12,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
						VALOR ENCARGOS (112,16%):	2,19
						VALOR COM ENCARGOS:	17,98
						VALOR BDI (22,23%):	3,99
						VALOR COM BDI:	21,97
						QUANTIDADE:	32,50
						TOTAL GERAL:	714,02

**16.4.40. CPU\_IFAM.COZ.114 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM COM 2 LUMINÁRIAS EM FORMA DE GLOBO VOLTADAS PARA BAIXO, NA COR PRETA PINTADO A PÓ (TINTA POLIÉSTER), 2 METROS DE ALTURA, INCLUSO 2 LÂMPADAS LED 50W FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,18	6,36
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,55	1,10
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					12,61

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01510000	10,71	10,87
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02660000	17,86	18,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.COZ.039 LÂMPADAS LED 50W, BIVOLT, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	2,00000000	61,90	123,80
COTAÇÃO.COZ.038 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM COM 2 LUMINÁRIAS EM FORMA DE GLOBO VOLTADAS PARA BAIXO, NA COR PRETA PINTADO A PÓ (TINTA POLIÉSTER), 2 METROS DE ALTUR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	153,97	153,97
TOTAL MATERIAL:					277,77

VALOR SEM ENCARGOS:	304,14
VALOR ENCARGOS (112,16%):	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	319,58
VALOR BDI (22,23%):	71,04
VALOR COM BDI:	390,62
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	1.171,86

**16.4.41. CPU\_IFAM.COZ.123 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	1,04	0,45
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	3,18	1,37
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,28	0,03
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,89	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	0,06	0,03
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33500000	0,62	0,21
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33500000	0,91	0,30
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	0,55	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,17195550	17,86	3,07
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,17195550	12,55	2,16
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08507520	14,61	1,24
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01215360	10,35	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	2,89	1,21
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,02	9,17
TOTAL MATERIAL:					10,38

VALOR SEM ENCARGOS:	16,17
VALOR ENCARGOS (112,16%):	3,47

VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (22.23%):	4,36
VALOR COM BDI:	24,00
QUANTIDADE:	4,03
TOTAL GERAL:	96,72

**17.1.1. CPU IFAM.COZ.031 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	3,18	0,95
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,28	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,55	0,17
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,80	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30384000	14,61	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
COZ.010	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C	PRÓPRIA	UN	1,00000000	150,00	150,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						160,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						154,30
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						2,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						156,65
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						34,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						191,47
<b>QUANTIDADE:</b>						4,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						765,88

**17.1.2. CPU IFAM.COZ.032 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,58	0,12
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,18	0,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,95	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,55	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,27
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20302000	14,61	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,07
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						1,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,63
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,54
<b>QUANTIDADE:</b>						2,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						65,08

**17.1.3. CPU IFAM.COZ.033 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*14 X 14\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,58	0,12
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,18	0,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,95	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,55	0,11

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,27
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20302000	14,61	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,06
VALOR ENCARGOS (112,16%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,62
VALOR BDI (22,23%):						3,91
VALOR COM BDI:						21,53
QUANTIDADE:						4,00
TOTAL GERAL:						86,12

### 18.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,18	12,58
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,41	1,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,01	4,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,55	2,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						24,73
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,01573560	10,71	43,01
TOTAL MAO DE OBRA:						43,01
VALOR SEM ENCARGOS:						44,97
VALOR ENCARGOS (112,16%):						22,75
VALOR COM ENCARGOS:						67,72
VALOR BDI (22,23%):						15,05
VALOR COM BDI:						82,77
QUANTIDADE:						1,48
TOTAL GERAL:						122,49

### 18.1.2. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,74200000	1,04	4,93
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,74200000	3,18	15,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22800000	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,51400000	1,05	4,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,74200000	0,06	0,28
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,51400000	0,38	1,72
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22800000	0,63	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,74200000	0,55	2,61
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						28,50
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00002735	1.139,75	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
<b>GERAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,48501000	0,90	0,44
TOTAL GERAL:						0,44
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,20855800	11,39	13,77
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,22986960	25,22	5,80
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,34520760	14,46	48,37
TOTAL MAO DE OBRA:						67,93
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06100000	16,88	1,53

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,52	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,40	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,88800000	1,42	12,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46300000	18,56	45,71
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	19,52	0,57
TOTAL MATERIAL:						60,77
VALOR SEM ENCARGOS:						122,65
VALOR ENCARGOS (112.15%):						35,90
VALOR COM ENCARGOS:						158,55
VALOR BDI (22.23%):						35,24
VALOR COM BDI:						193,79
QUANTIDADE:						3,30
TOTAL GERAL:						639,50

**18.1.3. 89284 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2014 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89553200	1,04	0,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89553200	3,18	2,85
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,41	0,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	1,01	0,28
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06553200	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89553200	0,06	0,05
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06553200	0,63	0,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55000000	0,58	0,32
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55000000	0,95	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89553200	0,55	0,49
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,61	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000561	4,722,06	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,01905000	0,90	0,02
TOTAL GERAL:					0,02	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,28422800	10,71	3,04
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,06591864	17,73	1,17
00037650	PEDREIRO	SINAPI	H	0,55830500	14,61	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,34949800	1,04	3,48
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,48869400	1,75	2,61
00034655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	0,92000000	3,59	3,30
00034588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	11,02000000	3,01	33,17
00038548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	0,11000000	2,08	0,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01485900	75,00	1,11
00038603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	0,69000000	2,79	1,93
00034781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	0,69000000	1,72	1,19
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,39500000	4,07	1,61
TOTAL MATERIAL:					48,63	

VALOR SEM ENCARGOS:		90,06
VALOR ENCARGOS (112.15%):		6,54
VALOR COM ENCARGOS:		96,60
VALOR BDI (22.23%):		14,80
VALOR COM BDI:		111,40
QUANTIDADE:		9,26
TOTAL GERAL:		753,76

**18.1.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66802000	1,04	0,69
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66802000	3,18	2,12
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.17700000	0,41	0,07
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.17700000	1,01	0,18
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.13702000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66802000	0,06	0,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.13702000	0,63	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.35400000	0,58	0,21
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.35400000	0,95	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.66802000	0,55	0,37
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,11

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.0001173	4.722,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0.03991250	0,90	0,04
TOTAL GERAL:						0,04

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.17967270	10,71	1,92
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0.13762842	17,73	2,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.35934540	14,61	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18.28191000	1,04	19,01
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1.67000000	1,07	1,79
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.03937000	75,00	2,95
TOTAL MATERIAL:						23,75

VALOR SEM ENCARGOS:	32,46
VALOR ENCARGOS (112.16%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	37,55
VALOR BDI (22.23%):	8,34
VALOR COM BDI:	45,89
QUANTIDADE:	2,54
TOTAL GERAL:	116,56

**18.1.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	1,04	2,49
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	3,18	7,63
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	0,41	0,98
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	1,01	2,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	0,55	1,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.39860000	0,06	0,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						14,96

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2.43481885	10,71	26,08
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

VALOR SEM ENCARGOS:	27,27
VALOR ENCARGOS (112.16%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	41,06
VALOR BDI (22.23%):	9,12
VALOR COM BDI:	50,18
QUANTIDADE:	0,32
TOTAL GERAL:	16,05

**18.1.6. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.67790000	1,04	0,71
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.67790000	3,18	2,16

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.67790000	1,27	0,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.67790000	1,33	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.67790000	0,55	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.67790000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,04
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0.68501795	14,61	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
<b>MATERIAL</b>						
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01100000	12,04	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.10980000	20,94	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (112.16%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						17,46
VALOR BDI (22.23%):						3,88
VALOR COM BDI:						21,34
QUANTIDADE:						4,63
TOTAL GERAL:						98,80

**18.1.7. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
7371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.35590000	1,04	1,41
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.35590000	3,18	4,31
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.35590000	1,27	1,72
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.35590000	1,33	1,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.35590000	0,55	0,75
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.35590000	0,06	0,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						18,07
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.37013695	14,61	20,02
TOTAL MAO DE OBRA:						20,02
<b>MATERIAL</b>						
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.02550000	12,04	0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.25490000	20,05	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						24,92
VALOR ENCARGOS (112.16%):						10,57
VALOR COM ENCARGOS:						35,49
VALOR BDI (22.23%):						7,88
VALOR COM BDI:						43,37
QUANTIDADE:						4,63
TOTAL GERAL:						200,80

**18.1.8. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.79136000	1,04	0,82
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.79136000	3,18	2,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.33436000	0,41	0,14
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.33436000	1,01	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.79136000	0,06	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.45700000	0,58	0,27
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.45700000	0,95	0,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.79136000	0,55	0,44
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,00
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.33940884	10,71	3,64
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.46390070	14,61	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41
<b>MATERIAL</b>						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4.07544000	1,04	4,24
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0.90384000	1,75	1,58

00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	419,08	419,08
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01356000	75,00	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>435,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>441,32</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>98,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>539,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.487,51</b>

**18.1.9. 87889 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	1,04	0,12
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	3,18	0,37
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03600000	0,41	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03600000	1,01	0,04
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00703500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	0,06	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00703500	0,63	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07300000	0,58	0,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07300000	0,95	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	0,55	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>0,75</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000060	4.722,06	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,00204375	0,90	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03654360	10,71	0,39
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00707651	17,73	0,13
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07410230	14,61	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,39663000	1,04	0,41
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,28410000	10,53	2,99
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00117000	65,00	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>131,71</b>

**18.1.10. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	1,04	0,97
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	3,18	2,96
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,41	0,16
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,01	0,40
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13185000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	0,06	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13185000	0,63	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,58	0,23



00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,95	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.93185000	0,55	0,51
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,77
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00001129	4.722,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
<b>GERAL</b>						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0.03845625	0,90	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.40604000	10,71	4,35
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0.13262792	17,73	2,35
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.40604000	14,61	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,63
<b>MATERIAL</b>						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5.73969800	1,04	5,97
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5.10113000	1,75	8,93
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0.15810000	18,84	2,98
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.03388800	75,00	2,55
TOTAL MATERIAL:						20,43
VALOR SEM ENCARGOS:						32,20
VALOR ENCARGOS (112.16%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (22.23%):						8,64
VALOR COM BDI:						47,52
QUANTIDADE:						18,52
TOTAL GERAL:						880,07

**18.1.11. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF\_09/2016 (M2)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25700000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25700000	3,18	0,82
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.06900000	0,41	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.06900000	1,01	0,07
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18800000	1,27	0,24
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18800000	1,33	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25700000	0,55	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25700000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,83
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.07004190	10,71	0,75
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0.18997400	14,61	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
<b>MATERIAL</b>						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	6,12	6,98
TOTAL MATERIAL:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (112.16%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (22.23%):						2,73
VALOR COM BDI:						15,05
QUANTIDADE:						21,50
TOTAL GERAL:						323,57

**18.1.12. 92775 - ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34890000	1,04	0,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34890000	0,58	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34890000	3,18	1,11
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34890000	0,95	0,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34890000	0,55	0,19

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,22
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,04788950	10,18	0,49
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,30387148	16,29	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,49	11,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
TOTAL MATERIAL:						11,96
VALOR SEM ENCARGOS:						16,71
VALOR ENCARGOS (112,16%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						19,57
VALOR BDI (22,23%):						4,35
VALOR COM BDI:						23,92
QUANTIDADE:						5,55
TOTAL GERAL:						206,90

**18.1.13. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	1,04	0,26
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,58	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	3,18	0,78
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,95	0,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,55	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,57

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,03377470	10,18	0,34
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,21454496	16,29	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,49	11,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
TOTAL MATERIAL:						12,15
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (112,16%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (22,23%):						3,89
VALOR COM BDI:						21,42
QUANTIDADE:						12,75
TOTAL GERAL:						273,10

**18.1.14. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24720000	1,04	0,26
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24720000	0,58	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24720000	3,18	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24720000	0,95	0,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24720000	0,55	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24720000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,57

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,03417798	10,18	0,35
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,21504906	16,29	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,69	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>238,22</b>

**18.1.15. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	1,04	0,18
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,58	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	3,18	0,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,95	0,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,55	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,06	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,11</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,02429762	10,18	0,25
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,15143164	16,29	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,53	0,49
00000032	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,76	13,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>128,22</b>

**18.1.16. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 12/2021 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	1,04	3,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	3,18	12,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,31170000	0,41	0,95
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,31170000	1,01	2,33
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46370000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	0,06	0,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46370000	0,63	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	0,55	2,08
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>22,45</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00015000	4.722,06	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,94175000	0,90	0,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,85</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34660667	10,71	25,13
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,47233583	17,73	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,04	377,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	103,70	61,54
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	75,00	54,22
TOTAL MATERIAL:						492,92
VALOR SEM ENCARGOS:						541,01
VALOR ENCARGOS (112,16%):						27,09
VALOR COM ENCARGOS:						568,10
VALOR BDI (22,23%):						126,29
VALOR COM BDI:						694,39
QUANTIDADE:						0,85
TOTAL GERAL:						590,22

**18.1.17. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,23000000	1,04	9,60
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,23000000	3,19	29,35
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,53800000	0,41	2,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,53800000	1,01	5,59
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,84600000	1,05	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,23000000	0,06	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,84600000	0,38	0,70
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,84600000	0,58	1,07
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,84600000	0,95	1,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,23000000	0,55	5,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						57,91

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00033136	2,736,11	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91

GERAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,84000000	0,90	0,76
TOTAL GERAL:						0,76

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,62162380	10,71	60,21
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,86113720	14,46	26,91
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,87387460	14,61	27,38
TOTAL MAO DE OBRA:						114,50
VALOR SEM ENCARGOS:						113,47
VALOR ENCARGOS (112,16%):						60,54
VALOR COM ENCARGOS:						174,01
VALOR BDI (22,23%):						38,68
VALOR COM BDI:						212,69
QUANTIDADE:						1,04
TOTAL GERAL:						221,19

**18.1.18. 92482 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_09/2020 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92788400	1,04	5,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92788400	3,18	15,67
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03136800	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,89651600	1,05	5,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92788400	0,06	0,30
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,89651600	0,38	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03136800	0,63	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92788400	0,55	2,71
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						30,62

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000333	1,139,75	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

GERAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL GERAL:						

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,03961232	0,90	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						5,04
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,76936236	11,39	8,76
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,03162522	25,22	0,80
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	4,16905621	14,46	60,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,85
<b>MATERIAL</b>						
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,76588000	4,07	7,19
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,52	0,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100400	16,53	0,51
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	20,40	1,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	12,71	48,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,93210000	18,56	72,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						131,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						194,73
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						36,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						231,62
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						51,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						283,10
<b>QUANTIDADE:</b>						4,84
<b>TOTAL GERAL:</b>						1.370,20

**18.1.19. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54010745	1,04	0,56
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54010745	3,18	1,72
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19307770	0,41	0,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19307770	1,01	0,20
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07522975	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54010745	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07522975	0,63	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27180000	0,58	0,16
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27180000	0,95	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54010745	0,55	0,30
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						8,39
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000771	19.208,37	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,15
<b>GERAL</b>						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,09679863	0,90	0,09
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,08
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19599317	10,71	2,10
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07567361	17,73	1,34
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,27590418	14,61	4,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,47
<b>MATERIAL</b>						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,06010015	1,04	12,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03288865	103,70	3,41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04703625	75,00	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,56
<b>VALOR ENCARGOS (112,16%):</b>						3,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,51
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						6,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,29
<b>QUANTIDADE:</b>						3,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						113,36

**18.2.1. COMP IFAM 39749 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,18	0,64
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,28	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,55	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,80	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,19

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10128000	10,35	1,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10128000	14,61	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	108,45	108,45
TOTAL MATERIAL:						108,45

VALOR SEM ENCARGOS:	110,81
VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	112,15
VALOR BDI (22,23%):	24,93
VALOR COM BDI:	137,08
QUANTIDADE:	26,29
TOTAL GERAL:	3.603,83

**18.2.2. COMP IFAM 39748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,18	0,64
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,28	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,55	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,80	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,19

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10128000	10,35	1,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10128000	14,61	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	85,25	85,25
TOTAL MATERIAL:						85,25

VALOR SEM ENCARGOS:	87,61
VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	88,95
VALOR BDI (22,23%):	19,77
VALOR COM BDI:	108,72
QUANTIDADE:	4,33
TOTAL GERAL:	470,75

**18.2.3. COMP IFAM 39747 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,18	0,64
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,28	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,55	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,80	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,19

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10128000	10,35	1,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10128000	14,61	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1.00000000	52,69	52,69
TOTAL MATERIAL:						52,69
VALOR SEM ENCARGOS:						55,05
VALOR ENCARGOS (112,16%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						56,39
VALOR BDI (22,23%):						12,53
VALOR COM BDI:						68,92
QUANTIDADE:						10,60
TOTAL GERAL:						730,55

**18.2.4. 92288 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.22800000	1,04	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.22800000	3,18	0,73
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.22800000	0,28	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.22800000	0,55	0,13
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.22800000	0,80	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.22800000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.11545920	10,35	1,20
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.11545920	14,61	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0.00830000	58,98	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05040000	1,29	0,07
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0.00640000	321,74	2,06
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1.00000000	22,16	22,16

TOTAL MATERIAL:						24,77
VALOR SEM ENCARGOS:						27,44
VALOR ENCARGOS (112,16%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						28,96
VALOR BDI (22,23%):						6,43
VALOR COM BDI:						35,39
QUANTIDADE:						6,00
TOTAL GERAL:						212,34

**18.2.5. 93091 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23600000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23600000	3,18	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23600000	0,28	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23600000	0,55	0,13
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23600000	0,80	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23600000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.11951040	10,35	1,24
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.11951040	14,61	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039887	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI	UN	1.00000000	9,86	9,86
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0.00830000	58,98	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05870000	1,29	0,08
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0.00640000	321,74	2,06

TOTAL MATERIAL:						12,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (112,16%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (22,23%):						3,74

VALOR COM BDI:	20,57
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	20,57

**18.2.6. 93051 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	1,04	0,13
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	3,18	0,41
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	0,28	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	0,55	0,07
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	0,80	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06481920	10,35	0,67
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,06481920	14,61	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	58,98	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04320000	1,29	0,06
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	321,74	1,54
TOTAL MATERIAL:						8,54

VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (112,16%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (22,23%):	2,42
VALOR COM BDI:	13,31
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,31

**18.2.7. 92287 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19200000	1,04	0,20
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19200000	3,18	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19200000	0,28	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19200000	0,55	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19200000	0,80	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19200000	0,08	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09722880	10,35	1,01
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09722880	14,61	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	58,98	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04320000	1,29	0,06
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,90	12,90
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	321,74	1,54
TOTAL MATERIAL:						14,87

VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	18,41
VALOR BDI (22,23%):	4,09
VALOR COM BDI:	22,50
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	45,00

**18.2.8. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27400000	1,04	0,28



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27400000	3,18	0,87
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27400000	0,28	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27400000	0,55	0,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27400000	0,80	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27400000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,82

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,13875360	10,35	1,44
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,13875360	14,61	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	58,98	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,29	0,06
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	321,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						6,89

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (22,23%):	2,65
VALOR COM BDI:	14,60
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	29,20

**18.2.9. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	3,18	0,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,28	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,55	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,80	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,70

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15040080	10,35	1,56
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15040080	14,61	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	9,40	0,12
00000046	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	48,69	48,69
TOTAL MATERIAL:						48,81

VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (112,16%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	54,31
VALOR BDI (22,23%):	12,07
VALOR COM BDI:	66,38
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	265,52

**8.2.10. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	1,04	0,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	3,18	0,70
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,28	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,55	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,80	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,30

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11161058	10,35	1,16
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11161058	14,61	1,63

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	9,40	0,10
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1.00000000	36,06	36,06
TOTAL MATERIAL:						36,16
VALOR SEM ENCARGOS:						36,75
VALOR ENCARGOS (112,16%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						40,23
VALOR BDI (22,23%):						8,94
VALOR COM BDI:						49,17
QUANTIDADE:						3,00
TOTAL GERAL:						147,51

**18.2.11. COMP\_IFAM\_11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	3,18	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,28	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,55	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,80	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,09	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,98
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.25320000	10,35	2,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.25320000	14,61	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1.00000000	25,62	25,62
TOTAL MATERIAL:						25,62
VALOR SEM ENCARGOS:						31,55
VALOR ENCARGOS (112,16%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						34,88
VALOR BDI (22,23%):						7,75
VALOR COM BDI:						42,63
QUANTIDADE:						4,00
TOTAL GERAL:						170,52

**18.2.12. COMP\_IFAM\_76744782 - VÁLVULA ESFERA 5/8" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	3,18	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,28	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,55	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,80	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.50000000	0,09	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,98
GERAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-76744782	VÁLVULA ESFERA 5/8" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP	PROPRIA	UN	1.00000000	106,74	106,74
TOTAL GERAL:						108,74
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.25320000	10,35	2,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.25320000	14,61	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						112,67
VALOR ENCARGOS (112,16%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						116,00
VALOR BDI (22,23%):						25,78
VALOR COM BDI:						141,78
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						141,78

**18.2.13. COMP\_IFAM\_86258134 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,18	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,28	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,55	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,80	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,96

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-96258134	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH	PRÓPRIA	UN	1,00000000	364,87	364,87
TOTAL GERAL:						364,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,25320000	10,35	2,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,25320000	14,61	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

VALOR SEM ENCARGOS:	370,80
VALOR ENCARGOS (112,16%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	374,13
VALOR BDI (22,23%):	83,16
VALOR COM BDI:	457,29
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	457,29

#### 18.2.14. COMP\_IFAM\_52966978 - BOTTJAO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,18	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,28	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,55	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,80	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,96

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-52966978	BOTTJAO DE GAS P45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	374,65	374,65
TOTAL GERAL:						374,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,25320000	10,35	2,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,25320000	14,61	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

VALOR SEM ENCARGOS:	380,58
VALOR ENCARGOS (112,16%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	383,91
VALOR BDI (22,23%):	85,34
VALOR COM BDI:	469,25
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	938,50

#### 18.2.15. 92300 - TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	1,04	0,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	3,18	0,97
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,28	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,55	0,17
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,80	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15394560	10,35	1,59
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15394560	14,61	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	27,25	27,25

00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0.01250000	58,98	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.07560000	1,29	0,10
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0.00960000	321,74	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,74
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						2,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,78
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						8,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						44,95
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						44,95

**18.2.16. 92299 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25600000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25600000	3,18	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25600000	0,29	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25600000	0,55	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25600000	0,80	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.25600000	0,06	0,02
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,51

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.12963840	10,35	1,34
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.12963840	14,61	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,24

**MATERIAL**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1.00000000	16,56	16,56
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0.00940000	58,98	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.06480000	1,29	0,08
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0.00720000	321,74	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,52
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						1,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,23
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						5,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,61
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						29,61

**18.2.17. 9358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	3,18	12,58
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	0,41	1,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	1,01	4,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	0,55	2,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.95600000	0,06	0,24
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						24,73

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4.01573560	10,71	43,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						44,97
<b>VALOR ENCARGOS (112.16%):</b>						22,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,72
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						15,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						82,77
<b>QUANTIDADE:</b>						2,82
<b>TOTAL GERAL:</b>						233,41

**2.18. 102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.23630000	1,04	0,49

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,23830000	3,18	19,84
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,23830000	0,41	2,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,23830000	1,01	6,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,23830000	0,55	3,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,23830000	0,06	0,37
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						28,98

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,33249833	10,71	67,82
TOTAL MAO DE OBRA:						67,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59466000	133,39	79,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	1,04	294,64
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	75,00	62,61

TOTAL MATERIAL:						436,57
VALOR SEM ENCARGOS:						507,48
VALOR ENCARGOS (112,16%):						35,87
VALOR COM ENCARGOS:						543,35
VALOR BDI (22,23%):						120,78
VALOR COM BDI:						664,13
QUANTIDADE:						0,18
TOTAL GERAL:						118,54

**18.2.19. 96995 - REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,04	2,49
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	3,18	7,63
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,41	0,98
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,01	2,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,55	1,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,06	0,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						14,98

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,43481886	10,71	26,08
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

VALOR SEM ENCARGOS:						27,27
VALOR ENCARGOS (112,16%):						13,79
VALOR COM ENCARGOS:						41,06
VALOR BDI (22,23%):						9,12
VALOR COM BDI:						50,18
QUANTIDADE:						2,64
TOTAL GERAL:						132,47

**18.2.20. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91480000	1,04	0,95
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91480000	3,18	2,91
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91480000	0,28	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91480000	0,55	0,50
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91480000	0,80	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91480000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,41

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,46325472	10,35	4,79
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,46325472	14,61	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,44	0,88
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	415,38	415,38

TOTAL MATERIAL:						416,26
VALOR SEM ENCARGOS:						427,11
VALOR ENCARGOS (112,16%):						6,10

VALOR COM ENCARGOS:	433,21
VALOR BDI (22.23%):	96,30
VALOR COM BDI:	529,51
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.059,02

**19.1. CPU\_IFAM.COZ.037 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	3,18	1,27
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,41	0,16
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	1,01	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,55	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.40000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.40504000	10,71	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.00000000	0,24	0,96
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1.00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:						75,21
VALOR SEM ENCARGOS:						78,75
VALOR ENCARGOS (112.16%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						82,05
VALOR BDI (22.23%):						18,23
VALOR COM BDI:						100,28
QUANTIDADE:						11,00
TOTAL GERAL:						1.103,08

**19.2. CPU\_IFAM.COZ.038 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.23428000	1,04	1,28
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.23428000	3,18	3,93
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.63428000	0,41	0,26
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.63428000	1,01	0,64
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.23428000	0,06	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0,58	0,35
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0,95	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.23428000	0,55	0,68
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,79
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.64385763	10,71	6,90
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.60906000	14,61	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1.93184000	1,04	2,01
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00428000	75,00	0,32
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1.00000000	678,38	678,38
TOTAL MATERIAL:						680,71
VALOR SEM ENCARGOS:						695,92
VALOR ENCARGOS (112.16%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						704,27
VALOR BDI (22.23%):						156,55
VALOR COM BDI:						860,82
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						860,82

**3. CPU\_IFAM.COZ.070 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COTAÇÃO.COZ.037	COIFA PIRAMIDAL - CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 350MM X 950MM, COM 550MM DE DUTOS DE 400MM DE DIAMETRO, 02 CURVAS 90º, EXAUSTOR VENTISILVA (ALTA ROTAÇÃO) DE 400MM BIVOLT, FILTRO INERCIAL E CHAPÉU CHINÊS. COIFA TODA COM CALHA, POSSUI DRENO E O FILTRO É DIRECIONADO APENAS NA TUBULAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.500,00	7.500,00
TOTAL MATERIAL:						7.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.500,00
VALOR BDI (22.23%):						1.667,25
VALOR COM BDI:						9.167,25
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						9.167,25

<b>19.4. CPU_IFAM.COZ.124 - ETE COMPACTA XM3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
COTAÇÃO.COZ.045	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 60 M³/DIA, INCLUSIVE PRÉ-TRATAMENTO, SISTEMA ELEVATORIO, AERADOR DE AR, QUADRO DE COMANDO, CONSTRUÇÃO DE BASE DE CONCRETO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	95.000,00	95.000,00
TOTAL MATERIAL:						95.000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						95.000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95.000,00
VALOR BDI (18.35%):						17.432,50
VALOR COM BDI:						112.432,50
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						112.432,50

<b>20.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)</b>						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	1,04	0,03
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	3,18	0,08
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	0,41	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	1,01	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	0,55	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,16
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02537750	10,71	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (112.16%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (22.23%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,51
QUANTIDADE:						155,85
TOTAL GERAL:						79,53

<b>20.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)</b>						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	1,04	0,10
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	3,18	0,31
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	0,41	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	1,01	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	0,55	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,61
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09846470	10,71	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (112.16%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,66
VALOR BDI (22.23%):						0,36
VALOR COM BDI:						2,02

QUANTIDADE:	155,95
TOTAL GERAL:	315,01

**20.3. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	3,18	0,13
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0,41	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	1,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0,55	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.04060400	10,71	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (112.16%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (22.23%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,83
QUANTIDADE:						315,29
TOTAL GERAL:						262,52

**20.4. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.08900000	1,04	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.08900000	3,18	0,28
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.08900000	0,41	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.08900000	1,01	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.08900000	0,55	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.08900000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,56

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0.00000242	2.450,00	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,01785000	0,90	0,02
TOTAL GERAL:						0,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.09034390	10,71	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (112.16%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						1,54
VALOR BDI (22.23%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,88
QUANTIDADE:						436,20
TOTAL GERAL:						820,05

**1.5. 99826 - LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.07200000	1,04	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.07200000	3,18	0,23
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.07200000	0,41	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.07200000	1,01	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.07200000	0,55	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.07200000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.07308720	10,71	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78



VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (112.16%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	1,23
VALOR BDI (22.23%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,50
QUANTIDADE:	151,88
TOTAL GERAL:	227,82

**20.6. CPU\_IFAM.COZ.096 - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (MÊS)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,00000000	1,04	15,60
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,00000000	3,18	47,70
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,00000000	0,41	6,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,00000000	1,01	15,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,00000000	0,55	8,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,00000000	0,06	0,90
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						99,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,22650000	10,71	163,08

TOTAL MAO DE OBRA:	163,08
VALOR SEM ENCARGOS:	170,55
VALOR ENCARGOS (112.16%):	86,25
VALOR COM ENCARGOS:	256,80
VALOR BDI (22.23%):	57,08
VALOR COM BDI:	313,88
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	1.569,40

*[Handwritten Signature]*  
**Sébasio Theório Ramos Coimbra**  
 Engenheiro Civil  
 Eng. Eletricista  
 P.R.F.A. 011 20072

*[Handwritten Signature]*