



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO AMAZONAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

MDCA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO  
Rua: Maias nº 57 – Morro da Liberdade – 69074-562 Manaus – Amazonas-Brasil  
Celular: (92)99185-9698 / 98166-6250 / 98835-0253 / 99140-3009  
CNPJ nº 26.885.173/0001-28 Insc. Estadual nº 13101517051 Insc. Municipal nº 23162301  
e-mail: [mdcaconstrucao@outlook.com](mailto:mdcaconstrucao@outlook.com)



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

## CARTA PROPOSTA

Ao

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022 - Contratação de Empresa especializada em obras de engenharia para conclusão da reforma e ampliação do refeitório do Campus Coari/AM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Prezados Senhores;

MD DE C DE ALMEIDA-EPP, CNPJ: 26.885.173/0001-28, estabelecida e domiciliada à Rua Maias, nº 57, Morro da Liberdade, CEP: 69074-562, em Manaus/AM, por intermédio de seu representante legal designado a Sra. MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA, portadora da carteira de identidade nº 0415465-7 e do CPF nº 214991442-53. Tendo examinado o Edital e seus anexos, nós, abaixo-assinados, apresentamos presente proposta para à **Contratação de Empresa especializada em obras de engenharia para conclusão da reforma e ampliação do refeitório do Campus Coari/AM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos**, (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital e Projeto Básico, mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de R\$ 763.700,44 (setecentos e sessenta e três mil, setecentos reais e quarenta e quatro centavos), já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

Validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir da data final prevista para sua entrega.

O prazo de execução da obra será de 90 (noventa) dias corridos, conforme Cronograma Físico-Financeiro.



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Para efeito de pagamento, indicamos o Banco CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – CEF, Agência 1302, OP: 003, Conta Corrente nº 1977-0.

Para eventuais correspondências, nosso endereço é:

EMPRESA: MDCA CONSTRUÇÕES EPP

CNPJ: 26.885.173/0001-28

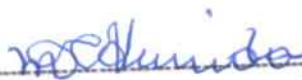
ENDEREÇO: Rua Maias, nº 57, Morro da Liberdade, CEP: 69074-562, em Manaus/AM

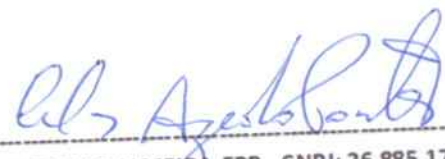
TELEFONE: (92)99185-9698 / 98166-6250 / 98835-0253 / 99140-3009

email: mdcaconstrucao@outlook.com

Atenciosamente.

Manaus(AM), 26 de Setembro de 2022.

  
MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
Carteira de Identidade nº 0415465-7  
CPF N° 214991442-53  
REPRESENTANTE LEGAL

  
MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
CARLOS AZEVEDO PONTES  
CONFEA/CIP: 040446302-9  
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

MD DE C DE ALMEIDA-EPP, CNPJ: 26.885.173/0001-28, estabelecida e domiciliada à Rua Maias, nº 57, Morro da Liberdade, CEP: 69074-562, em Manaus/AM, por intermédio de seu representante legal designado a Sra. MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA, portadora da carteira de identidade nº 0415465-7 e do CPF nº 214991442-53, denominado Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do IFAM, antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus(AM), 26 de Setembro de 2022.

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
Carteira de Identidade nº 0415465-7  
CPF Nº 214991442-53  
REPRESENTANTE LEGAL

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
CARLOS AZEVEDO PONTES  
CONFEA/CIP: 040446302-9  
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022

DECLARAÇÃO COM A ADMINISTRAÇÃO

MD DE C DE ALMEIDA-EPP, CNPJ: 26.885.173/0001-28, estabelecida e domiciliada à Rua Maias, nº 57, Morro da Liberdade, CEP: 69074-562, em Manaus/AM, por intermédio de seu representante legal designado a Sra. MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA, portadora da carteira de identidade nº 0415465-7 e do CPF nº 214991442-53. Declaro para os devidos fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, que a empresa MD DE C DE ALMEIDA-EPP, CNPJ: 26.885.173/0001-28, **DECLARA** que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela ADMINISTRAÇÃO e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados.

Manaus(AM), 26 de Setembro de 2022.

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
Carteira de Identidade nº 0415465-7  
CPF N° 214991442-53  
REPRESENTANTE LEGAL

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
CARLOS AZEVEDO PONTES  
CONFEA/CIP: 040446302-9  
ENGENHEIRO CIVIL

MDCA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO

Rua: Maias nº 57 – Morro da Liberdade – 69074-562 Manaus – Amazonas-Brasil  
Celular: (92)99185-9698 / 98166-6250 / 98835-0253 / 99140-3009  
CNPJ nº 26.885.173/0001-28 Insc. Estadual nº 13101517051 Insc. Municipal nº 23162301  
e-mail: [mdcaconstrucao@outlook.com](mailto:mdcaconstrucao@outlook.com)



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO


TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

MD DE C DE ALMEIDA-EPP, CNPJ: 26.885.173/0001-28, estabelecida e domiciliada à Rua Maias, nº 57, Morro da Liberdade, CEP: 69074-562, em Manaus/AM, por intermédio de seu representante legal designado a Sra. MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA, portadora da carteira de identidade nº 0415465-7 e do CPF nº 214991442-53. Declaro para os devidos fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, que a empresa MD DE C DE ALMEIDA-EPP, CNPJ: 26.885.173/0001-28, que caso seja vencedora da licitação em epígrafe que na assinatura do contrato, apresentará a Entidade, a ART/RRT para atender o Instrumento Convocatório.

Manaus(AM), 26 de Setembro de 2022.

  
MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
Carteira de Identidade nº 0415465-7  
CPF Nº 214991442-53  
REPRESENTANTE LEGAL


  
MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
CARLOS AZEVEDO PONTES  
CONFEA/CIP: 040446302-9  
ENGENHEIRO CIVIL

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%		
OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAMPUS:	IFAM Coari	SINAPI	2022/05 SEM DE CONSERVAÇÃO	113,89%	70,84%	06/2022
LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM			93.201,24	12,20%	
1	GERENCIAMENTO DA OBRA			11.505,56	1,51%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.576,46	0,39%	
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES			20.526,36	2,59%	
4	SUPERESTRUTURA			40.482,74	5,30%	
5	COBERTURA			26.905,65	3,39%	
6	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS			34.801,56	4,56%	
7	PISOS			14.512,04	1,90%	
8	FORRO			116,97	0,02%	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO			63.477,88	7,00%	
10	REVESTIMENTO			23.897,05	3,13%	
11	PINTURA			15.396,57	2,02%	
11.1	SUPERFÍCIE METÁLICA			714,81	0,09%	
11.2	PISO			7.783,07	1,02%	
11.3	PAREDES			32.780,60	4,29%	
12	ESQUADRIAS			114.583,30	15,00%	
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			10.027,81	1,31%	
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			40.819,31	5,34%	
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			8.686,55	1,16%	
13.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			5.117,12	0,67%	
13.4	RETIRADA INSTALAÇÕES EXISTENTES			49.732,71	6,51%	
13.5	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS			64.564,97	8,45%	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			27.291,04	3,57%	
14.1	ALIMENTADOR			3.673,76	0,48%	
14.2	QD-4			1.727,44	0,23%	
14.3	QD-LANCH			31.872,73	4,17%	
14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			1.050,42	0,14%	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO			1.050,42	0,14%	
15.1	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA			18.103,13	2,37%	
16	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS			7.423,82	0,97%	
16.1	ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS			10.879,31	1,40%	
16.2	INSTALAÇÕES DE GÁS			209.923,28	27,49%	
17	PLACAS E ACESSÓRIOS			1.292,43	0,17%	
18	LIMPEZA DA OBRA					
				VALOR SEM ENCARGOS:	561.582,93	100,00%
				VALOR ENCARGOS:	86.885,74	
				VALOR COM ENCARGOS:	648.268,67	
				VALOR BDI:	120.551,79	
				VALOR BDI DIFERENCIADO:	25.107,80	
				VALOR BDI TOTAL:	145.659,59	
				VALOR ORÇAMENTO:	648.268,67	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>763.700,44</b>	<b>100,00%</b>

*Maria Domingas de Castro de Almeida*  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de identidade nº 0415465-7  
 CPF N° 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Carlos Azevedo Pontes*  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>INSTITUTO FEDERAL do Amazonas</b>	<b>OBRA:</b> Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari		<b>DATA:</b> 09/06/2022		<b>BDI:</b> 22,23%		
	<b>CAMPUS:</b> IFAM Coari		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,86%	70,64%	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							83.201,24
1	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>						16.204,32
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	526,00	30,69	16.204,32
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	396,00	114,29	45.256,84
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	526,00	60,11	31.738,08
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						11.505,56
2.1	CPU_IFAM COZ_097	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,80	141,40	678,72
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	108,24	94,03	10.177,80
2.3	COMP-31840454	TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI)	PRÓPRIA	UN	1,00	649,04	649,04
3	<b>TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES</b>						2.976,46
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8,81	2,90	25,54
3.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	2,94	10,65	31,31
3.3	CP-S03240-95713507	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	96,73	26,98	2.609,77
3.4	CPU LAB BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	1,97	157,28	309,84
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>						20.526,96
4.1	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	4,44	324,27	1.439,75
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI	M3	4,44	775,46	3.443,04
4.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	55,77	112,09	6.251,25
4.4	CP-92448-82019840	DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA AF_09/2020	PRÓPRIA	M2	19,23	7,40	142,30
4.5	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	38,15	24,54	936,20
4.6	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	45,91	21,59	991,19
4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	145,73	19,25	2.805,30
4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	47,95	16,21	777,26
4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	244,29	15,31	3.740,07
5	<b>COBERTURA</b>						40.482,74
5.1	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	144,19	20.299,06
5.2	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	992,70	12,16	11.584,83
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	43,31	6.097,18
5.4	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	32,57	214,96



5.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	13,40	170,65	2.286,71
<b>25.905,65</b>							
<b>6 ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS</b>							
6.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	SINAPI	M	46,56	8,00	372,48
6.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	13,10	55,85	731,53
6.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	87,53	702,31
6.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	56,84	159,15
6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	41,98	100,75
6.6	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	5,96	201,93	1.203,50
	CP-102255-00162730	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	0,48	649,94	311,97
6.8	CP-102253-45886355	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	53,60	418,49	22.323,86
<b>34.801,66</b>							
<b>7 PISOS</b>							
7.1	CPU_IFAM COZ 179	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	PRÓPRIA	M2	113,43	55,12	6.592,55
7.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	238,39	18,36	4.340,12
7.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	SINAPI	M2	6,09	96,24	586,10
7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	SINAPI	M2	42,93	81,28	3.489,35
7.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	SINAPI	M2	79,03	50,84	4.017,88
7.6	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SEGAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	128,05	40,38	5.170,85
7.7	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	45,07	105,83	4.769,75
7.8	CPU_IFAM COZ 030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	PRÓPRIA	M2	300,01	14,19	4.257,14
	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	12,40	127,26	1.578,02
<b>14.512,04</b>							
<b>8 FORRO</b>							
8.1	CP-96114-08616480	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	89,07	78,16	6.961,71
8.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	SINAPI	M2	34,90	100,37	3.502,91
8.3	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	SINAPI	M	139,46	15,77	2.199,28
8.4	CP-96485-35681562	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	28,49	64,87	1.848,14
<b>115,97</b>							
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	3,64	31,86	115,97
<b>53.477,88</b>							
<b>10 REVESTIMENTO</b>							
10.1	CPU_IFAM COZ 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	M2	42,69	119,81	5.114,68
10.2	CPU_IFAM COZ 094	REVESTIMENTO 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	109,69	30.191,07
10.3	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	70,81	32,13	2.275,12

10.4	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	37,88	36,31	1.376,42
10.5	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	146,66	30,63	4.482,19
10.6	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	76,41	26,42	2.018,75
10.7	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	60,36	73,32	4.425,59
10.8	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	19,29	51,69	997,10
10.9	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	75,17	9,46	711,10
10.10	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	33,02	10,98	362,55
10.11	CP-98685-77638126	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM AF_09/2020	PRÓPRIA	M	27,39	55,28	1.514,11
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>23.987,06</b>
<b>11.1</b>	<b>SUPERFÍCIE METÁLICA</b>						<b>16.386,57</b>
11.1.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	278,66	35,79	9.973,24
11.1.2	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	17,56	5.425,33
<b>11.2</b>	<b>PISO</b>						<b>714,81</b>
11.2.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	M2	45,07	15,66	714,81
<b>11.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>32.780,80</b>
11.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	2,54	710,15
11.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	11,51	3.218,08
11.3.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	70,81	16,73	1.184,85
11.3.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO AF_05/2017	SINAPI	M2	127,12	21,01	2.670,79
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.742,46</b>
12.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021 P	SINAPI	M2	2,00	871,23	1.742,46
12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	39,44	493,58	19.466,79
12.3	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	3,72	737,34	2.742,90
12.4	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	381,07	1.360,41
12.5	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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	4,06	441,40	1.792,08
12.6	CPU_IFAM COZ 120	TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	PRÓPRIA	M2	11,83	174,86	2.068,59
12.7	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M2	4,20	178,46	749,53

12.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	SINAPI	M	17,70	161,46	2.857,84
<b>13</b> INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS							<b>114.583,30</b>
<b>13.1</b> INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							<b>10.027,61</b>
13.1.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,60	66,00
13.1.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	65,38	326,90
13.1.3	CPU_IFAM.COZ.244	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	88,45	972,95
13.1.4	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	9,76	51,89	506,44
13.1.5	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	M	57,57	51,26	2.951,03
13.1.6	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 PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	36,52	37,72	1.377,53
13.1.7	CPU_IFAM.COZ.185	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	76,66	76,66
13.1.8	CPU_IFAM.COZ.186	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	82,35	82,35
13.1.9	CPU_IFAM.COZ.182	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	28,55	30,26	863,92
13.1.10	CPU_IFAM.COZ.183	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	13,51	35,27	476,49
13.1.11	CP-90375-95797309	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	PRÓPRIA	UN	2,00	10,97	21,94
13.1.12	CPU_IFAM.COZ.187	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	14,96	29,92
13.1.13	CPU_IFAM.COZ.188	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	23,98	47,96
13.1.14	CPU_IFAM.COZ.189	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	25,11	25,11
13.1.15	CPU_IFAM.COZ.190	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	13,88	41,64
13.1.16	CPU_IFAM.COZ.191	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	22,41	224,10
13.1.17	CPU_IFAM.COZ.192	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	34,39	275,12
13.1.18	CPU_IFAM.COZ.193	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	34,16	34,16
13.1.19	CPU_IFAM.COZ.199	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	422,83	845,66
13.1.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	5,55	43,99	244,14
13.1.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,85	95,15	537,99
<b>13.2</b> INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							<b>40.819,31</b>
13.2.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	685,06	10.275,90
13.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	68,40	43,99	3.008,91
13.2.3	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	2,00	19,98	39,96
13.2.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	59,70	14,88	888,33

13.2.5	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 PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	46,44	66,27	3.077,57
13.2.6	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	M	20,29	102,01	2.069,78
13.2.7	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/ PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	60,70	57,55	3.493,28
13.2.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,36	95,15	414,85
13.2.9	CPU_IFAM.COZ.194	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	53,54	53,54
13.2.10	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	9,00	49,97	449,73
13.2.11	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	SINAPI	M	85,71	129,45	11.095,15
13.2.12	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 PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	39,98	89,94	3.595,80
13.2.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,41	26,41
13.2.14	CPU_IFAM.COZ.198	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	18,93	94,65
13.2.15	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	315,40	315,40
13.2.16	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	1,00	566,91	566,91
13.2.17	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	916,89	916,89
13.2.18	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,35	8,84	436,25
<b>13.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
13.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	30,83	82,87	2.554,88
13.3.2	CPU_IFAM.COZ.126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	M	16,10	126,41	2.035,20
13.3.3	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	934,79	2.804,37
13.3.4	CPU_IFAM.COZ.203	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	31,25	62,50
13.3.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,96	43,99	436,14
13.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,42	95,15	991,46
<b>13.4</b>	<b>RETIRADA INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>						
13.4.1	CPU_IFAM.COZ.200	RETIRADA DE TUBO PVC DE HIDRÁULICA/ESGOTO/PLUVIAL	PRÓPRIA	M	113,11	5,20	588,17
13.4.2	CPU_IFAM.COZ.201	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	36,93	184,65
13.4.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	63,16	34,30	2.166,38
13.4.4	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	35,79	39,79	1.424,08
13.4.5	CPU_IFAM.COZ.202	RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	4,74	37,79	179,12

13.4.6	CPU_IFAM.COZ 204	RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	PRÓPRIA	M2	4,74	121,25	574,72
<b>13.5 LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>49.732,71</b>
13.5.1	CPU_IFAM.COZ 181	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO	PRÓPRIA	M2	4,30	773,12	3.324,41
13.5.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,42	1.580,84
13.5.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	13,40	26,80
13.5.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	10,18	132,34
13.5.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	96,04	288,12
13.5.6	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	4,00	124,58	498,32
13.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	72,99	656,91
13.5.8	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	565,75	4.526,00
13.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	80,22	301,10
13.5.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	42,80	513,60
13.5.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	81,13	1.298,08
13.5.12	CPU_IFAM.COZ 128	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	690,92	690,92
13.5.13	CPU_IFAM.COZ 127	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	2,00	1.450,65	2.901,30
13.5.14	CPU_IFAM.COZ 129	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	M2	8,95	935,40	8.371,83
13.5.15	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 INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	935,40	935,40
13.5.16	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 INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	1.074,48	1.074,48
13.5.17	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 INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	1.155,68	1.155,68
13.5.18	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 INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	737,21	737,21
13.5.19	CPU_IFAM.COZ 136	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	19,34	96,70
13.5.20	CPU_IFAM.COZ 118	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.226,06	2.452,10
13.5.21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	48,96	489,50
13.5.22	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	42,02	210,10
13.5.23	CPU_IFAM.COZ 119	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.445,63	2.891,26
13.5.24	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	357,60	1.430,40
13.5.25	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	345,42	1.381,68
13.5.26	CPU_IFAM.ACE SS	SUORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	196,49	785,96
13.5.27	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	275,24	550,48
13.5.28	CPU_IFAM.ACE SS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	2,00	557,67	1.115,34
13.5.29	CPU_IFAM.COZ 133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	9,00	339,66	3.057,12

13.5.30	CPU_IFAM.COZ_134	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	366,51	1.594,04
13.5.31	CPU_IFAM.COZ_135	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.017,69	3.017,69
13.5.32	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	769,01	1.538,02
13.5.33	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	UN	2,00	54,49	108,98
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.291,04</b>
<b>14.1</b>	<b>ALIMENTADOR</b>						
14.1.1	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	M	525,91	6,86	3.607,74
14.1.2	92962	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	67,57	20,30	1.777,67
14.1.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	360,28	32,17	11.268,50
14.1.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	9,34	35,12	328,02
14.1.5	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	27,66	221,44
14.1.6	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	44,02	176,08
14.1.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	12,28	95,15	1.168,44
14.1.8	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	0,45	149,05	67,07
14.1.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	11,69	57,69	674,39
14.1.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M	344,51	0,51	279,29
14.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	59,28	35,31	2.093,17
14.1.12	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	47,02	48,31	2.271,53
14.1.13	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300 X 0,300 X 0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	205,78	617,34
14.1.14	COMP_IFAM_001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	252,83	252,83
14.1.15	CP-95752-76345307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	1,50	156,22	234,33
14.1.16	COMP-93055630	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,51	74,51
14.1.17	COMP-02170019	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	35,22	35,22
14.1.18	COMP-72374177	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 25 MM, ESPESSURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	42,04	44,57	1.873,72
14.1.19	CPU LAB.BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,04	157,28	6,29
14.1.20	CPU MAU_080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	107,29	2,40	257,49
14.1.21	CPU_IFAM.COZ_074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	5,97	5,97
<b>14.2</b>	<b>QD-4</b>						<b>3.673,76</b>
14.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	16,84	185,24
14.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	18,54	18,54
14.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,64	41,28
14.2.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	79,48	317,92

14.2.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	105,03	105,03
14.2.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	121,70	121,70
14.2.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	217,42	217,42
14.2.8	COMP-76729547	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	1.152,37	1.152,37
14.2.9	CPU_IFAM.COZ.074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	8,00	5,97	47,76
14.2.10	CPU_IFAM.COZ.075	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	53,48	53,48
14.2.11	CPU_IFAM.COZ.080	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	209,04	418,08
14.2.12	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	98,06	392,24
14.2.13	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	200,90	602,70
14.3	QD-LANCH						1.727,44
14.3.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00	10,62	10,62
14.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,84	50,52
14.3.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	79,48	79,48
14.3.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
14.3.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,30	111,30
14.3.6	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	953,61	953,61
14.3.7	COMP-72358698	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	238,06	238,06
14.3.8	CPU_IFAM.COZ.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	200,90	200,90
14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						31.872,73
14.4.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	64,34	14,50	932,93
14.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	SINAPI	UN	56,00	4,65	260,40
14.4.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	128,38	14,10	1.810,15
14.4.4	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	3,10	17,96	55,67
14.4.5	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	0,80	29,94	23,96
14.4.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	84,43	15,68	1.323,86
14.4.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	9,62	21,02	202,21
14.4.8	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	3,21	26,37	84,64
14.4.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2,07	16,45	34,05
14.4.10	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	12,02	48,06
14.4.11	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,53	82,12
14.4.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	43,61	654,15
14.4.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	29,00	23,18	672,22
14.4.14	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	15,53	217,42
14.4.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	37,26	74,52

14.4.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	59,01	118,02
14.4.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	61,89	247,56
14.4.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	47,77	859,86
14.4.19	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	42,30	549,90
14.4.20	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	66,46	531,68
14.4.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12	95,15	11,41
14.4.22	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	M	3,00	79,22	237,66
14.4.23	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,12	57,69	6,92
14.4.24	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	37,46	262,22
14.4.25	97680	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	0,81	12,15
14.4.26	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M	361,26	0,81	292,62
14.4.27	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	14,00	1,58	22,12
14.4.28	COMP-52279315	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	PRÓPRIA	M	1,80	34,07	61,32
14.4.29	COMP-98122465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	78,55	19,16	1.505,01
14.4.30	COMP-02754825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	26,15	19,16	501,80
14.4.31	COMP-07939780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	26,15	19,16	501,80
14.4.32	COMP-84861842	PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPAS CEGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	10,35	10,35
14.4.33	COMP-86706445	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	739,82	739,82
14.4.34	CPU_IFAM.COZ.233	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1000W INCLUSIVE BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,56	121,10
14.4.35	CPU_IFAM.COZ.102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	273,29	5,37	1.467,56
14.4.36	CPU_IFAM.COZ.103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	96,88	5,37	520,24
14.4.37	CPU_IFAM.COZ.104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	115,77	5,37	621,68
14.4.38	CPU_IFAM.COZ.105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	359,51	5,37	1.930,56
14.4.39	CPU_IFAM.COZ.106	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	103,63	8,60	891,21
14.4.40	CPU_IFAM.COZ.107	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	80,51	8,60	692,38
14.4.41	CPU_IFAM.COZ.108	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	156,53	8,60	1.346,15
14.4.42	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	20,18	20,20	407,63
14.4.43	CPU_IFAM.COZ.083	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	20,85	454,30
14.4.44	CPU_IFAM.COZ.084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	248,26	2.979,12



14.4.45	CPU_IFAM.COZ.085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	19,00	186,37	3.622,03
14.4.46	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	45,51	45,51
14.4.47	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.	PRÓPRIA	UN	1,00	781,42	781,42
14.4.48	CPU_IFAM.COZ.101	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	14,00	28,14	393,96
14.4.49	CPU_IFAM.COZ.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	76,54	11,73	897,81
14.4.50	CPU_IFAM.COZ.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	64,46	11,73	756,11
14.4.51	CPU_IFAM.COZ.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	76,54	11,73	897,81
14.4.52	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	0,75	31,02	23,26
14.4.53	CP-97600-83229184	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	87,35	174,70
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>						<b>1.050,42</b>
<b>15.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA</b>						<b>1.050,42</b>
15.1.1	CPU_IFAM.COZ.031	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	204,97	819,88
15.1.2	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	33,25	66,50
15.1.3	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	22,24	88,96
15.1.4	COMP.90054731	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	37,54	75,08
<b>16</b>	<b>CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>7.423,82</b>
<b>16.1</b>	<b>ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS</b>						<b>7.423,82</b>
16.1.1	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	M2	2,67	319,88	854,07
16.1.2	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA AF_12/2014	SINAPI	M2	7,84	116,33	912,02
16.1.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	4,65	562,98	2.710,85
16.1.4	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	4,65	24,73	114,99
16.1.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	4,65	50,41	234,40
16.1.6	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	15,89	10,98	172,27
16.1.7	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	15,89	51,89	811,01
16.1.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	SINAPI	M2	15,89	10,81	169,60
16.1.9	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,57	21,85	121,70
16.1.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	0,93	24,54	22,82

16.1.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,00	19,20	115,50
16.1.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,21	775,46	162,84
16.1.13	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23	737,27	169,57
16.1.14	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,11	862,96	94,92
16.1.15	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,38	132,86	449,06
16.1.16	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	7,59	21,81	165,53
16.1.17	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,44	324,27	142,67
<b>16.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						
16.2.1	COMP-74675285	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	26,29	171,12	4.496,74
16.2.2	COMP-23118971	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	4,33	138,66	600,48
16.2.3	CP-052449-55312729	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	10,60	94,43	1.000,95
16.2.4	103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	6,00	60,73	364,38
16.2.5	103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	32,28	32,28
16.2.6	103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	21,62	21,62
16.2.7	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	40,44	80,88
16.2.8	103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	21,25	42,50
16.2.9	95250	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	63,35	253,40
16.2.10	95249	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	46,92	140,76
16.2.11	COMP_IFAM_11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	42,21	168,84
16.2.12	COMP_IFAM_76744782	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UND	1,00	63,75	63,75
16.2.13	COMP_IFAM_96258134	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	388,27	388,27
16.2.14	COMP_IFAM_52966978	BOTIJA DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	1.113,09	2.226,18
16.2.15	103834	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	78,61	78,61
16.2.16	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	53,48	53,48
16.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,82	95,15	268,32
16.2.18	102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,18	1.028,95	185,21
16.2.19	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,18	324,27	58,36
16.2.20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	2,64	57,89	152,30
<b>17</b>	<b>PLACAS E ACESSÓRIOS</b>						
17.1	CPU_IFAM_COZ_037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	138,04	1.518,44
17.2	CPU_IFAM_COZ_038	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.196,53	1.196,53
17.3	COMP-83290540	COIFA PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 3500MM X 800MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI	PRÓPRIA	UN	1,00	10.717,73	10.717,73
17.4	COMP-67922631	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI - BDI = 13,24	PRÓPRIA	UN	1,00	196.490,58	196.490,58

LIMPEZA DA OBRA							1.282,43
18.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	SINAPI	M2	128,05	0,59	75,54
18.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	128,05	2,32	297,07
18.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	318,29	0,95	302,37
18.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	160,01	2,22	355,22
18.5	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	152,46	1,72	262,23
VALOR SEM ENCARGOS:							561.582,93
VALOR ENCARGOS:							86.885,74
VALOR COM ENCARGOS:							648.268,67
VALOR BDI:							120.551,79
VALOR BDI DIFERENCIADO:							25.107,80
VALOR BDI TOTAL:							145.659,59
VALOR ORÇAMENTO:							648.268,67
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 763.700,44</b>

*Maria Domingas de Castro de Almeida*

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de Identidade n° 0415465-7  
 CPF N° 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Carlos Azevedo Pontes*

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten mark]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela		
			MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120			
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	83.201,24	14,00%	64,00%	20,00%	100,00%	83.201,24		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.505,56	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	11.505,56		
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	2.976,46	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	2.976,46		
4	SUPERESTRUTURA	20.526,36	20,00%	80,00%	100,00%	100,00%	20.526,36		
5	COBERTURA	40.482,74	32,38%	80,96%	100,00%	100,00%	40.482,74		
6	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	25.905,85	15,54%	60,00%	100,00%	100,00%	25.905,85		
7	PISOS	34.801,56	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	34.801,56		
8	FORRO	14.512,04	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	14.512,04		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	115,97	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	115,97		
10	REVESTIMENTO	53.477,98	37,43%	70,00%	100,00%	100,00%	53.477,98		
11	PINTURA	23.897,05	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	23.897,05		
12	ESQUADRIAS	32.780,60	22,94%	80,00%	100,00%	100,00%	32.780,60		
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	114.983,30	22,91%	60,00%	100,00%	100,00%	114.983,30		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.594,97	32,28%	80,00%	100,00%	100,00%	64.594,97		
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.050,42	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1.050,42		
16	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS	18.103,13	3,62%	80,00%	100,00%	100,00%	18.103,13		
17	PLACAS E ACESSÓRIOS	209.823,28	193,84%	100,00%	100,00%	100,00%	209.823,28		
18	LIMPEZA DA OBRA	1.292,43	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1.292,43		
<b>TOTAIS (R\$)</b>		<b>783.700,44</b>					<b>783.700,44</b>		

*Maria Domingas de Castro de Almeida*  
**MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA**  
 Carteira de Identidade nº 0415465-7  
 CPF Nº 2.149.916.42-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Carlos Azevedo Pontes*  
**CARLOS AZEVEDO PONTES**  
 CONFE/CIP: 040446502-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari  
**CAMPUS:** IFAM Coari  
**LOCAL:** Endereço: Estrada de Coari Itapóua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

**DATA:** 09/06/2022    **BDI:** 22,23%  
**FORTE**    **VERSÃO**    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
 SINAPI    202205    SEM DESONERAÇÃO    113,65%    70,84%    06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4	COMP-67922631	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 MP/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI - BDI = 13,24	PRÓPRIA	UN	1,00	196.490,59	196.490,59
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	396,00	114,29	45.258,84
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	60,11	31.738,08
10.2	CPU_IFAM.COZ.094	REVESTIMENTO 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	109,89	30.191,07
6.8	CP-102253-45886355	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC ILE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	53,60	418,49	22.323,88
5.1	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	144,19	20.299,08
12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	39,44	493,58	19.466,79
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	30,89	16.204,32
14.1.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	350,28	32,17	11.266,50
13.2.11	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	85,71	128,45	11.095,15
17.3	COMP-83290540	COIFA PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 3500MM X 800MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI	PRÓPRIA	UN	1,00	10.717,73	10.717,73
13.2.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	685,06	10.275,90
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	108,24	94,03	10.177,90
11.1.1	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	278,66	35,79	9.973,24
13.5.14	CPU_IFAM.COZ.129	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	M2	8,95	935,40	8.371,83
8.1	CP-96114-08616480	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	89,07	78,10	6.961,71
7.1	CPU_IFAM.COZ.179	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	PRÓPRIA	M2	113,43	58,12	6.592,55
4.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,77	112,08	6.251,25
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	140,70	43,31	6.097,18
11.1.2	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	308,98	17,58	5.425,33
7.6	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 (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2018	SINAPI	M2	128,05	40,38	5.170,65
10.1	CPU_IFAM.COZ.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	M2	42,89	116,81	5.114,88
7.7	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	45,07	105,83	4.769,75
13.5.8	86932	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	565,75	4.526,00
16.2.1	COMP-74675285	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS.	PRÓPRIA	M	26,29	171,12	4.498,74
10.5	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 9M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,88	30,63	4.492,19
10.7	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	60,36	73,32	4.425,59
7.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	236,39	19,36	4.340,12
7.8	CPU_IFAM.COZ.030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	PRÓPRIA	M2	300,01	14,15	4.257,14
7.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	79,03	50,94	4.017,88
4.9	92780	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	344,29	15,31	3.740,07
14.1.1	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	M	525,91	6,88	3.607,74
13.2.12	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	38,88	89,94	3.505,60
14.4.45	CPU_IFAM.COZ.085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	19,00	185,37	3.522,03
8.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	34,90	100,37	3.502,91
13.2.7	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), INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES. AF_10/2015	SINAPI	M	60,70	57,50	3.493,28
7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,93	81,26	3.489,35
4.2	94985	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	4,44	775,46	3.443,04
13.5.1	CPU_IFAM.COZ.181	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO	PRÓPRIA	M2	4,30	773,12	3.324,41
11.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	11,51	3.218,08
13.2.5	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 PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	48,44	66,27	3.077,57

13.5.29	CPU_IFAM.COZ.133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	9,00	336,86	3.057,12
13.5.31	CPU_IFAM.COZ.135	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X30X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSÍVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.017,69	3.017,69
13.2.2	93382	REATIVO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	88,40	43,99	3.008,91
14.4.44	CPU_IFAM.COZ.084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	248,28	2.979,12
13.1.5	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	M	57,57	51,28	2.961,03
13.5.13	CPU_IFAM.COZ.127	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,80 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	2,00	1.450,65	2.901,30
13.5.23	CPU_IFAM.COZ.119	CAIXA SANITÁRIA SIFONADA INFANTIL LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.445,93	2.891,26
12.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	17,70	161,46	2.857,94
4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,73	19,25	2.806,30
13.3.3	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE PREENCHIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	934,79	2.804,37
12.3	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	3,72	737,34	2.742,90
16.1.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,65	582,98	2.710,85
11.3.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	127,12	21,01	2.670,79
3.3	CP-303240-95713507	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	96,73	26,98	2.600,77
13.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,83	82,87	2.584,88
13.5.20	CPU_IFAM.COZ.118	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.228,09	2.452,10
6.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	13,40	170,65	2.386,71
10.3	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	70,81	32,13	2.275,12
14.1.12	97870	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	47,02	48,31	2.271,53
16.2.14	COMP_IFAM_52966978	BOTUÃO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	1.113,09	2.226,18
8.3	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SINAPI	M	136,46	15,77	2.199,28
13.4.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	83,16	34,30	2.188,38
14.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	58,28	35,31	2.083,17
13.2.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO (PREDIAL, DN 90 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	29,29	102,01	2.069,78
12.6	CPU_IFAM.COZ.120	TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	PRÓPRIA	M2	11,83	174,88	2.068,59
13.3.2	CPU_IFAM.COZ.126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	PRÓPRIA	M	18,10	126,41	2.035,20
10.6	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	78,41	26,42	2.018,75
14.4.38	CPU_IFAM.COZ.105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	359,51	5,37	1.930,56
14.1.18	COMP-72374177	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 25 MM, ESPESSURA #20 INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	42,04	44,57	1.873,72
8.4	CP-98485-35681562	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	28,40	64,87	1.848,14
14.4.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	128,39	14,10	1.810,15
12.5	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,08	441,40	1.782,08
14.1.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	87,57	20,30	1.777,87
12.1	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	2,00	871,23	1.742,46
13.5.30	CPU_IFAM.COZ.134	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSÍVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	398,51	1.584,04
13.5.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,42	1.580,84
7.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	12,40	127,28	1.578,02
13.5.32	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	799,01	1.538,02
17.1	CPU_IFAM.COZ.037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	138,04	1.518,44
10.11	CP-98685-77638126	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PRÓPRIA	M	27,36	55,28	1.514,11
14.4.29	COMP-98122465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	78,56	19,16	1.505,01
14.4.35	CPU_IFAM.COZ.102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	273,29	5,37	1.467,58
4.1	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,44	324,27	1.439,75
13.5.24	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	357,80	1.430,40
13.4.4	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	39,79	38,79	1.424,08
13.5.25	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	345,42	1.381,66
13.1.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO 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 PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,52	37,72	1.377,53

10.4	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	37,88	36,31	1.375,42
12.4	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	381,07	1.380,41
14.4.41	CPU_IFAM.COZ.108	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	156,53	8,60	1.348,15
14.4.6	91863	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	84,43	15,98	1.323,80
13.5.11	96547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	81,13	1.298,08
6.6	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,98	201,83	1.203,50
17.2	CPU_IFAM.COZ.038	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.196,53	1.196,53
11.3.3	85497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,81	16,73	1.184,05
14.1.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,28	95,15	1.168,44
13.5.17	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	1.155,88	1.155,88
14.2.8	COMP-78729547	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.152,37	1.152,37
13.5.28	CPU_IFAM.ACESS.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PRÓPRIA	UN	2,00	567,87	1.115,34
13.5.16	CPU_IFAM.COZ.131	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	1,00	1.074,48	1.074,48
16.2.3	CP-052449-55312729	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	1.074,48	1.074,48
10.8	87792	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	10,80	94,43	1.000,95
13.3.6	93358	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	19,29	51,89	807,10
4.6	92777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,42	95,15	891,40
13.1.3	CPU_IFAM.COZ.244	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,91	21,59	891,19
14.3.6	101883	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	88,45	872,95
4.5	92775	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	853,91	853,91
13.5.15	CPU_IFAM.COZ.130	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,15	24,54	836,20
14.4.1	90443	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,8 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	935,40	935,40
13.2.17	98109	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	64,34	14,50	932,93
16.1.2	89455	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	918,89	918,89
14.4.49	CPU_IFAM.COZ.111	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	SINAPI	M2	7,84	116,33	912,02
14.4.51	CPU_IFAM.COZ.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	78,54	11,73	897,81
14.4.39	CPU_IFAM.COZ.106	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	78,54	11,73	897,81
13.2.4	89798	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	103,63	8,90	891,21
13.1.9	CPU_IFAM.COZ.182	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	59,70	14,88	888,33
14.4.18	91997	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	28,55	30,26	863,92
16.1.1	92482	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	47,77	859,86
13.1.19	CPU_IFAM.COZ.199	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,87	319,88	854,07
15.1.1	CPU_IFAM.COZ.031	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	422,83	845,88
16.1.7	87792	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	204,97	819,88
14.4.47	CPU_IFAM.COZ.091	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	15,69	51,89	811,01
4.8	92779	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	198,49	785,98
14.4.50	CPU_IFAM.COZ.112	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 20 MM²	PRÓPRIA	UN	1,00	781,42	781,42
12.7	101162	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	47,85	18,21	777,26
14.4.33	COMP-86706445	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	64,48	11,73	758,11
13.5.18	CPU_IFAM.COZ.132	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,20	178,48	748,53
6.2	93194	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	739,82	739,82
11.2.1	102491	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	737,21	737,21
10.9	87873	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,10	55,85	731,63
11.3.1	88485	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	45,07	15,86	714,81
6.3	93195	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,17	9,44	711,10
14.4.40	CPU_IFAM.COZ.107	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	2,54	710,15
13.5.12	CPU_IFAM.COZ.128	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	67,53	702,31
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	80,51	8,80	682,38
		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	690,92	690,92


2.1	CPU_IFAM COZ.097	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,80	141,40	878,72
14.1.9	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,89	57,89	874,38
14.4.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	29,00	23,18	872,22
13.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	72,99	858,91
14.4.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	43,81	854,19
2.3	COMP-31840454	TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI)	PRÓPRIA	UN	1,00	849,04	849,04
14.4.37	CPU_IFAM COZ. 104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	115,77	5,37	821,88
14.1.13	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	205,78	817,34
14.2.13	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	200,90	802,70
16.2.2	COMP-23118971	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	4,33	138,88	800,48
13.4.1	CPU_IFAM COZ.200	RETRADA DE TUBO PVC DE HIDRÁULICA/ESGOTO/PLUVIAL	PRÓPRIA	M	113,11	5,20	588,17
7.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	SINAPI	M2	6,09	96,24	586,10
13.4.6	CPU_IFAM COZ.204	RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	4,74	121,25	574,72
13.2.16	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	1,00	566,91	566,91
13.5.27	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	275,24	550,48
14.4.19	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	42,30	549,90
13.1.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,85	95,15	537,59
14.4.20	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	66,46	531,68
14.4.36	CPU_IFAM COZ. 103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	96,88	5,37	520,34
13.5.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	42,90	513,60
13.1.4	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,78	51,88	509,44
14.4.30	COMP-02754825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	26,18	18,16	501,60
14.4.31	COMP-07939780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	26,18	18,16	501,60
13.5.6	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	4,00	124,58	488,32
13.5.21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	48,95	489,50
13.1.10	CPU_IFAM COZ. 183	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	13,51	35,27	478,49
14.4.43	CPU_IFAM COZ.063	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	20,95	454,30
13.2.10	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	9,00	49,97	449,73
16.1.15	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,36	132,86	449,05
13.3.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,96	43,99	438,14
13.2.18	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. 1 LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,25	8,94	436,25
14.2.11	CPU_IFAM COZ.080	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	200,94	418,08
13.2.8	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,38	95,15	414,85
14.4.42	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	20,18	20,20	407,83
14.4.48	CPU_IFAM COZ. 101	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	14,00	28,14	393,96
14.2.12	CPU_IFAM COZ.099	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 120 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	98,08	392,24
16.2.13	COMP_IFAM_96258134	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	388,27	388,27
6.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	48,58	8,00	372,49
16.2.4	103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	6,00	60,73	364,38
10.10	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1.4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM TORNEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,02	10,88	362,55
18.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	160,01	2,22	355,22
14.1.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,34	36,12	328,02
13.1.2	89684	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	65,38	326,90
14.2.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	79,48	317,92
13.2.15	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	315,40	315,40
6.7	CP-102255-00162730	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	0,48	849,04	311,57
3.4	CPU LAB. SIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	1,97	157,28	309,84
18.3	99906	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	318,29	0,95	302,37
13.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	80,22	301,10
18.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	128,95	2,32	297,07
14.4.26	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	381,26	0,91	282,83
13.5.5	88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	96,04	288,12




14.1.10	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	344,81	0,81	279,29
13.1.17	CPU_IFAM COZ.192	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	34,39	275,12
16.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,82	85,15	288,32
16.5	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	152,46	1,72	262,23
14.4.24	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	37,46	262,22
14.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	66,00	4,65	260,40
14.1.20	CPU_MAU_080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	107,28	2,40	257,49
16.2.9	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	83,35	253,40
14.1.14	COMP_IFAM_001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	252,83	252,83
14.4.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	61,89	247,56
13.1.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,55	43,99	244,14
14.2.7	COMP-72358898	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	238,06	238,06
14.4.22	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	3,00	79,22	237,66
16.1.5	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	4,65	50,41	234,40
14.1.15	CP-95752-76345307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	1,50	156,22	234,33
13.1.16	CPU_IFAM COZ.191	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	18,00	22,41	234,10
14.1.5	93014	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	27,88	221,44
14.2.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	217,42	217,42
14.4.14	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	15,53	217,42
5.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,80	32,57	214,96
13.5.22	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	42,02	210,10
14.4.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,82	21,02	202,21
14.3.8	CPU_IFAM COZ.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	200,90	200,90
14.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	16,94	185,24
16.2.18	102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18	1.028,96	185,21
13.4.2	CPU_IFAM COZ.201	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	36,93	184,65
13.4.5	CPU_IFAM COZ.202	RASO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	4,74	37,79	179,12
14.1.6	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	44,02	178,08
14.4.53	CP-97800-83229184	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	87,35	174,70
16.1.6	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 400 L. AF_09/2014	SINAPI	M2	15,59	10,98	172,27
16.1.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	15,59	10,81	169,80
16.1.13	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23	737,27	169,57
16.2.11	COMP_IFAM_11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	42,21	168,94
16.1.16	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,59	21,81	165,53
16.1.12	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	0,21	775,46	162,84
6.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	56,84	159,15
16.2.20	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,94	57,59	152,30
16.1.17	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA SERRADA. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,44	324,27	142,67
4.4	CP-92448-82019840	DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020	PRÓPRIA	M2	18,23	7,40	142,30
16.2.10	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	46,92	140,76
13.5.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	10,18	132,34
14.2.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	121,70	121,70
16.1.9	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,57	21,85	121,70
14.4.34	CPU_IFAM COZ.233	RELE FOTOELÉTRICO PJ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSIVE BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,55	121,10
14.4.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	59,01	118,02
9.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	3,94	31,86	115,87
16.1.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,00	19,25	115,50
16.1.4	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	4,65	24,73	114,99
14.3.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,35	111,35
13.5.33	86677	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	UN	2,00	54,48	108,98
14.2.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	105,03	105,03
6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	41,98	100,75
13.5.19	CPU_IFAM COZ.136	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	19,34	98,79
16.1.14	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,11	882,96	94,02

13.2.14	CPU_IFAM COZ.196	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	5,00	18,93	94,05
15.1.3	CPU_IFAM COZ.033	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 13434) FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	4,00	22,24	88,96
14.4.8	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	3,21	26,37	84,04
14.3.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	82,90	82,99
13.1.8	CPU_IFAM COZ.186	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	82,35	82,35
14.4.11	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,53	82,12
16.2.7	103808	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	40,44	80,98
14.3.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	79,48	79,48
16.2.15	103834	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	78,81	78,81
13.1.7	CPU_IFAM COZ.185	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	76,00	76,00
18.1	99802	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	128,05	0,59	75,54
15.1.4	COMP-90054731	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	PRÓPRIA	UN	2,00	37,54	75,08
14.4.15	91953	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	37,20	74,52
14.1.16	COMP-93050630	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	1,00	74,51	74,51
14.1.8	94994	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M2	0,45	148,05	67,07
15.1.2	CPU_IFAM COZ.032	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORCA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	PRÓPRIA	UN	2,00	33,25	66,50
13.1.1	89376	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	6,90	66,00
16.2.12	COMP_IFAM_76744782	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	PRÓPRIA	UND	1,00	63,75	63,75
13.3.4	CPU_IFAM COZ.203	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALACAO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	2,00	31,25	62,50
14.4.28	COMP-52279315	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M	1,80	34,07	61,32
16.2.19	103670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M3	0,18	334,27	58,36
14.4.4	91856	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M	3,10	17,96	55,67
13.2.9	CPU_IFAM COZ.194	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	1,00	53,54	53,54
14.2.10	CPU_IFAM COZ.075	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	53,48	53,48
16.2.16	103633	REMOCAO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	UN	1,00	53,48	53,48
14.3.2	93654	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,84	50,52
14.4.10	91862	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,02	48,08
13.1.13	CPU_IFAM COZ.188	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	PRÓPRIA	UN	2,00	23,98	47,96
14.2.9	CPU_IFAM COZ.074	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	8,00	5,97	47,76
14.4.46	CPU_IFAM COZ.086	REMOCAO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	45,51	45,51
16.2.6	103805	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	21,25	42,50
13.1.15	CPU_IFAM COZ.190	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	PRÓPRIA	UN	3,00	13,98	41,94
14.2.3	93657	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	20,64	41,28
13.2.3	89709	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	19,98	39,96
14.1.17	COMP-02170019	RAIO 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	PRÓPRIA	UN	1,00	35,22	35,22
13.1.18	CPU_IFAM COZ.193	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	34,10	34,10
14.4.9	91870	BUCHA DE REDUCAO, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2,07	18,45	34,05
16.2.5	103831	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,28	32,28
3.2	100962	BUCHA DE REDUCAO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	SINAPI	M3	2,94	10,85	31,31
13.1.12	CPU_IFAM COZ.187	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	PRÓPRIA	UN	2,00	14,96	29,92
13.5.3	86883	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,40	26,80
13.2.13	89785	SIFAO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	26,41	26,41
3.1	95875	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M3XKM	8,81	2,90	25,54
13.1.14	CPU_IFAM COZ.189	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	PRÓPRIA	UN	1,00	25,11	25,11
14.4.5	91860	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,80	29,94	23,95
14.4.52	CPU_IFAM COZ.123	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	PRÓPRIA	M	0,75	31,02	23,26
16.1.10	92775	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	KG	0,93	24,54	22,82
14.4.27	97685	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	1,58	22,12
13.1.11	CP-90375-95797309	REMOCAO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	PRÓPRIA	UN	2,00	10,97	21,94
16.2.6	103823	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00	21,82	21,82

14.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	18,54	18,54
14.4.25	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	0,81	12,15
14.4.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12	95,15	11,41
14.3.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	10,62	10,62
14.4.32	COMP-84861842	PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	10,35	10,35
14.4.23	96995	REATERRO MANUAL. APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,12	57,99	6,92
14.1.19	CPU LAB BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,04	157,29	6,29
14.1.21	CPU_IFAM.COZ.074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	5,97	5,97

  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de Identidade n° 0415465-7  
 CPF N° 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA: 09/06/2022	BDI: 22,23%			
OBRAS:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Releitorio - IFAM Coari		POENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAMPUS:	IFAM Coari		BRNAP	202306 SEM DESONERAÇÃO	112,89%	70,64%	06/2022
LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapúa 584 Km 2, Itamaraty - Coari - AM						

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

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

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

BDI = 22,23%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	0,30
S + G	Garantia/seguros	3,50
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>


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

BDI = 13,24%

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

*incorporado*  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de Identidade n° 0415465-7  
 CPF N° 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

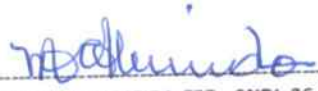
*Carlos Azevedo Pontes*  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
 INSTITUTO FEDERAL do Amazonas	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Retenção - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022									
	CAMPUS:	IFAM Coari	BDI : 22,23%									
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapócuti S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022105 SEM DESONERACAO</td> <td>113,85%</td> <td>70,64%</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SINAPI	2022105 SEM DESONERACAO	113,85%	70,64%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.								
SINAPI	2022105 SEM DESONERACAO	113,85%	70,64%	06/2022								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Feriados	0,86	0,66
B4	Auxílio - Enfermidade	10,97	8,33
B5	13º Salário	0,07	0,06
B6	Licença PaternidadeE	0,73	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,88	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	10,59	8,04
B10	Férias Gozadas	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,19</b>	<b>17,76</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,38	3,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,06
C3	Férias Indenizadas	3,14	2,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64	2,01
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
	<b>TOTAL</b>	<b>10,63</b>	<b>8,06</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,64	6,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>18,23</b>	<b>7,01</b>

Horista = 113,85%  
Mensalista = 70,64%

A + B + C + D

  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de Identidade nº 0415465-7  
 CPF N° 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ODGA:	Deputado de Defesa e Assistência ao Povo - (DFM) Gm	DATA:	06/04/2022	REN:	02/2021
	CAMPUS:	RAJ 1717	USF/CAO:		NOVA:	MDL
	LOCAL:	Complexo Cultural do Distrito de Raj. no 2 - Ananias - Cris. AJ	USF/CAO:	2108	USF/CAO:	13/101

#### 1.1. 98766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004309 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0004382 EP - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003373 SEGURD - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					25,11
VALOR ENCARGOS (113,85%)					28,11
VALOR COM ENCARGOS					53,22
VALOR BDI (22,23%)					11,83
VALOR COM BDI					65,05
QUANTIDADE					336,48
TOTAL GERAL					634,33

#### 1.2. 98777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004382 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0004386 EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003373 SEGURD - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					46,04
VALOR ENCARGOS (113,85%)					52,31
VALOR COM ENCARGOS					98,35
VALOR BDI (22,23%)					21,85
VALOR COM BDI					120,20
QUANTIDADE					256,48
TOTAL GERAL					4238,34

#### 1.3. 98788 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004383 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCABECADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0004387 EP - FAMILIA ENCABECADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003373 SEGURD - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					47,74
VALOR ENCARGOS (113,85%)					54,19
VALOR COM ENCARGOS					101,93
VALOR BDI (22,23%)					22,65
VALOR COM BDI					124,58
QUANTIDADE					336,48
TOTAL GERAL					11738,85

#### 2.1. CPU\_FAM.COZ.097 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004309 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003373 TIMBERGRIPE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0004380 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0004389 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0004383 EP - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
0003373 SEGURD - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					11,75
VALOR ENCARGOS (113,85%)					13,36
VALOR COM ENCARGOS					25,11
VALOR BDI (22,23%)					5,57
VALOR COM BDI					30,68
QUANTIDADE					14,7
TOTAL GERAL					450,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	4,31
TOTAL GERAL	47,72

**2.2. 98458 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_852818 (M2)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037273	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
00037270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
00043867	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00043864	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00043863	EH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
00043861	EH - FAMILIA CARRETILO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
00037272	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
00043869	FERRAMENTAS - FAMILIA CARRETILO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00043868	EH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
00037272	TAXAS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,786236	3,37
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR					4,31

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043868	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "3,00" W, FALSA DREJO DE DIÂMETRO DE 10" (203MM)	SINAPI	UB	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO					0,00

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	TENÇÃO ELÉTRICA ATÉ 3000 VWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,000000	0,00
TOTAL GERAL					4,31

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000211	SERVANTE DE ZERAS	SINAPI	H	0,000720	0,31
00000217	CARRETILO AJUSTADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,190940	0,83
00042202	OPERADOR DE MAGLHAS E TENDÕES DIVERSOS (TRANSPLANTEM)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00042213	CARRETILO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,004664	0,20
TOTAL INSCRIÇÃO					1,34

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	0,000000	0,00
00004721	PEÇA BRITADA N. 1 (3,5 x 18 MM) POSTO FERRAGEM/FORMEÇAO, SEM FIBRA	SINAPI	M3	0,000000	0,00
00004413	CAIXO NAO AFERRIVADO *7,5 x 7,5* CM, EM MACANANDA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	0,00
00003943	TABUA APARELHADA *2,5 x 30* CM, EM MACANANDA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,000000	0,00
00007241	TAPUA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE 1,80M (COMPOSTO) 40MM, ESPESSURA DE 0,50MM E LARGURA ÚTL DE 800MM	SINAPI	M2	0,000000	0,00
00000170	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORMEÇAO (RETINADO NA AZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000000	0,00
00000040	PREÇO DE ACO FOLGADO COM CARCA 18 x 27 (23,2 x 10)	SINAPI	KG	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00

VALOR SEM ENCARGOS	4,31
VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,87
VALOR COM ENCARGOS	9,18
VALOR BDI (22,22%)	2,04
VALOR COM BDI	11,22
QUANTIDADE	4,31
TOTAL GERAL	11,22

**2.3. COMP-3184854 - TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARO) (UB)**

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000005	ALVENA, PORTA SE E LUBRICA AMBIENTAL REFEITÓRIO COAR	PREÇISA	UB	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,22%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					0,00

**3.1. 98875 - TRANSPORTE COM CAMBRIÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_872820 (M3XKM)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037271	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00043868	EH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00037270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00043864	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00037272	CLAMP - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
00037273	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR					0,00

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007078	CAMBRIÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 2000 KG, CARCA ÚTL MÁXIMA 25,00 KL (DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 20CV (INCLUI CARBÔ E CHAVIL, NAO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	UB	0,000000	0,00
00007074	CAMBRIÃO METÁLICO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UB	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO					0,00

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOTORISTA DE CAMBRIÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO					0,00

INSCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042213	OPERADOR DE MAGLHAS E TENDÕES DIVERSOS (TRANSPLANTEM)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO					0,00

VALOR SEM ENCARGOS	0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (22,22%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE:	3,81
TOTAL GERAL:	85,84

**3.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMBIÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 6,00 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF- 87/2820 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,84	0,00
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,39	0,00
0004389 FERREMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003733 SÉQUIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
EQP/MEIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732 CAMINHÃO TRUCCAO, PESO BRUTO TOTAL: 20000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 202 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 220CV (INCLUI CAMIN E CHASSI), NAO INCLUI ESCAVADORA	SINAP	UN	0,000000	37,6000	1,00
0003734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 50 M3 (INCLUI MONTAGEM, MAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAP	UN	0,000000	11,0000	0,00
0003735 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTREMO, CAÇAMBA QUORA, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAP	UN	0,000000	140,0000	1,00
TOTAL EQP/MEIO					2,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004124 OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAP	H	0,000000	30,00	0,00
0000000 MO DE OBRA DE CAMBIÃO-BASCULANTE	SINAP	H	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000 CILINDRO DE COMBUSTIVEL COMUM	SINAP	L	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					8,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					6,00
VALOR COM ENCARGOS					14,00
VALOR BDI (22,23%)					3,00
VALOR COM BDI					17,00
QUANTIDADE					3,81
TOTAL GERAL					85,84

**3.3. CP-581240-95713507 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,84	1,84
0004388 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,39	0,00
0004389 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0004390 FERREMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
0004391 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00	1,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
0003733 SÉQUIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,84
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 SERVENTE DE CURAS	SINAP	H	1,000000	1,00	1,00
0000070 PEDREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	9,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					1,00
VALOR SEM ENCARGOS					14,77
VALOR ENCARGOS (113,85%)					16,51
VALOR COM ENCARGOS					31,28
VALOR BDI (22,23%)					6,90
VALOR COM BDI					38,18
QUANTIDADE					16,73
TOTAL GERAL					289,77

**3.4. CP114113C\_833 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,84	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,39	0,00
0004391 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0004390 FERREMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003733 SÉQUIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,00
0004389 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,58
EQP/MEIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004388 MARTELEJO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIOSA	SINAP	UN	0,000000	0,0000	0,00
TOTAL EQP/MEIO					0,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 SERVENTE DE CURAS	SINAP	H	1,000000	1,00	1,00
0000070 PEDREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	9,00	0,00
0000000 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETO	SINAP	H	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					1,00
VALOR SEM ENCARGOS					21,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					23,90
VALOR COM ENCARGOS					44,90
VALOR BDI (22,23%)					10,00
VALOR COM BDI					54,90
QUANTIDADE					1,00





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

TOTAL GERAL	79,54
-------------	-------

**4.1. 103678 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADERSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 (M3)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,250000	0,25
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
00043402	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,370000	1,37
00043401	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,370000	1,37
00043403	EP - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
00037373	SOLUJO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,400000	2,40
00043404	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,400000	2,40
00043405	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,400000	2,40
00043406	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,250000	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H		0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,81
<b>EQUIPAMENTO</b>					
0004488	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 400 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2HP (2CV)	SINAFI	UN	0,024000	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO					0,02
<b>ENERGIA</b>					
00002702	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	SWH	0,015000	0,01
TOTAL ENERGIA					0,01
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00000113	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,020000	1,02
00000150	PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	2,002400	2,00
00000123	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAFI	H	2,001400	2,00
TOTAL MÃO DE OBRA					5,02
VALOR SEM ENCARGOS					5,02
VALOR ENCARGOS (113,85%)					5,71
VALOR COM ENCARGOS					10,73
VALOR BDI (22,22%)					13,07
VALOR COM BDI					16,37
QUANTIDADE					4,44
TOTAL GERAL					149,79

**4.2. 94965 - CONCRETO FCk = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021 (M3)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,250000	0,25
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
00043402	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,370000	1,37
00043401	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,370000	1,37
00043406	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,250000	0,25
00037373	SOLUJO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,400000	2,40
00043403	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,250000	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H		0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,81
<b>EQUIPAMENTO</b>					
0004488	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230V/30V POTÊNCIA 2CV, SEM CARRIÓLAGO	SINAFI	UN	0,007000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00
<b>ENERGIA</b>					
00002702	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	SWH	0,015000	0,01
TOTAL ENERGIA					0,01
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00000113	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,020000	1,02
00037366	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAFI	H	1,000000	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA					2,02
<b>MATERIAL</b>					
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	0,000000	0,00
00000121	AREIA BRITADA N. 1 (0,5 a 2,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORMACELOS, SEM TRINTE	SINAFI	M3	0,000000	0,00
00000170	AREIA MÉDIA - POSTO AZUL/FORMACELOS (ENTRADA NA AZUL, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					2,02
VALOR ENCARGOS (113,85%)					2,29
VALOR COM ENCARGOS					4,31
VALOR BDI (22,22%)					5,27
VALOR COM BDI					9,58
QUANTIDADE					4,44
TOTAL GERAL					149,84

**4.3. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 02/2022 (M2)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,250000	0,25
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
00043404	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	2,00
00043403	EP - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	2,00
00037373	SOLUJO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	2,00
00043406	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
00043405	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H		0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,81
<b>EQUIPAMENTO</b>					
0004488	SERRA CIRCULAR DE BANDA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 2,00CV W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 30" (200MM)	SINAFI	UN	0,000000	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

TOTAL GRUPO BOMBA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000208	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ATÉ 2000 OHMS INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	SMH	0,000000	0,00	0,00
TOTAL GRUPO BOMBA						0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000017	CARPINTIHO AJUSTAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,00	11,00
0000230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIANAGEM)	SINAPI	H	0,000000	20,00	20,00
0000233	CARPINTIHO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA						47,00
<b>MATERIAL</b>						
0000480	PONTALETE *2,5 x 3,5* CM EM FIBRA, MOSTA OU EQUIVALENTE DE RESÍDUO - BRUTA	SINAPI	M	2,000000	1,00	2,00
0000292	DESMOLDANTE REJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELATINA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,000000	7,00	7,00
0000106	PREÇO DE AÇO PULIDO COM CARREGA 17 x 20 (24,33)	SINAPI	KG	0,000000	3,00	3,00
0000234	PREÇO DE AÇO PULIDO COM CARREGA DUPLA 17 x 20 (23,2433)	SINAPI	KG	0,000000	36,00	36,00
0000017	SARILHO *2,5 x 3,5* CM EM FIBRA, MOSTA OU EQUIVALENTE DE RESÍDUO - BRUTA	SINAPI	M	1,000000	1,00	1,00
0000018	TABUA NAO AFREUSADA *2,5 x 20* CM, EM MACARANDUBA, ANELUM OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	11,00	11,00
0000019	TABUA NAO AFREUSADA *2,5 x 30* CM, EM MACARANDUBA, ANELUM OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL						63,00
VALOR SEM ENCARGOS						64,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						72,80
VALOR COM ENCARGOS						136,80
VALOR BDI (22,23%)						167,10
VALOR COM BDI						183,90
QUANTIDADE						18,77
TOTAL GERAL						1.228,00

**4.4. CP 92448-82019840 - DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-BREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF\_08/2028**

INCLUSÃO COMPLEMENTARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIHO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	TRANSPOORTE - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	3,00
0004363	UPI - FAMÍLIA CARPINTIHO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	SOLDO - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	2,00	2,00
TOTAL INCLUSÃO COMPLEMENTARES						7,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000017	CARPINTIHO AJUSTAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,00	11,00
TOTAL MÃO DE OBRA						11,00
VALOR SEM ENCARGOS						4,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						4,52
VALOR COM ENCARGOS						8,52
VALOR BDI (22,23%)						10,43
VALOR COM BDI						12,40
QUANTIDADE						0,33
TOTAL GERAL						183,20

**4.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-48 DE 5,8 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

INCLUSÃO COMPLEMENTARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPOORTE - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0004369	UPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	SOLDO - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL INCLUSÃO COMPLEMENTARES						3,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,00	11,00
0000018	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA						27,00
<b>MATERIAL</b>						
0004369	ACÇO CA-48, 4,2 MM, Ø19,0 MM, Ø17,0 MM, Ø17,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,000000	0,00	0,00
0000017	FERRAGENS / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 x 12,5* MM, COMBIMENTO 30MM	SINAPI	UN	1,000000	0,00	0,00
0000018	ARMAS RECORRIDO 18 RMS, Ø = 3,16 MM (Ø18 RMS) OU 18 RMS, Ø = 3,25 MM (Ø20 RMS)	SINAPI	KG	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (22,23%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						183,20

**4.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-48 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

INCLUSÃO COMPLEMENTARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPOORTE - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0004369	UPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	1,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	SOLDO - HORISTA (COLIADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL INCLUSÃO COMPLEMENTARES						3,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,00	11,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							2,14
TOTAL MÃO DE OBRA							
							0,30
0000007	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGALHARGO 14,2 x 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	H	UN	0,000000	0,30	0,30
0000012	ARMAS REDEZIDOS 18 BWS, Ø = 1,85 MM (Ø) Ø 9 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø) Ø 10 KG/M)	SINAPI	H	KG	0,000000	11,30	12,54
0000013	ACD CA-50, 8,0 MM, VIGALHARGO	SINAPI	H	KG	1,000000	0,47	0,47
TOTAL MATERIAIS							
VALOR SEM ENCARGOS							
VALOR ENCARGOS (113,85%)							
VALOR COM ENCARGOS							
VALOR BDI (22,23%)							
VALOR COM BDI							
QUANTIDADE							
TOTAL GERAL							

**4.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 18,8 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)**

QUANTIDADE	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,31
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000011	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,74	0,74
0000048	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	3,30	0,30
0000010	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	1,26	0,14
0000049	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,01	0,00
0000012	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,28	0,01
0000013	SOLUÇO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,28	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H		0,000000	11,20	0,25
0000018	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H		0,000000	16,30	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA							
TOTAL							

QUANTIDADE	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,30
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGALHARGO 14,2 x 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	H	UN	0,000000	0,30	0,30
0000012	ARMAS REDEZIDOS 18 BWS, Ø = 1,85 MM (Ø) Ø 9 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø) Ø 10 KG/M)	SINAPI	H	KG	0,000000	11,30	11,30
0000014	ACD CA-50, 10,0 MM, VIGALHARGO	SINAPI	H	KG	1,000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAIS							
VALOR SEM ENCARGOS							
VALOR ENCARGOS (113,85%)							
VALOR COM ENCARGOS							
VALOR BDI (22,23%)							
VALOR COM BDI							
QUANTIDADE							
TOTAL GERAL							

**4.8. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)**

QUANTIDADE	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,30
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000011	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,74	0,74
0000048	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	3,30	0,30
0000010	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	1,26	0,14
0000049	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,01	0,00
0000012	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,28	0,01
0000013	SOLUÇO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,28	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H		0,000000	11,30	0,30
0000018	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H		0,000000	16,30	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA							
TOTAL							

QUANTIDADE	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,30
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGALHARGO 14,2 x 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	H	UN	0,000000	0,30	0,30
0000012	ARMAS REDEZIDOS 18 BWS, Ø = 1,85 MM (Ø) Ø 9 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø) Ø 10 KG/M)	SINAPI	H	KG	0,000000	11,30	11,30
0000014	ACD CA-50, 12,5 MM, VIGALHARGO	SINAPI	H	KG	1,000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAIS							
VALOR SEM ENCARGOS							
VALOR ENCARGOS (113,85%)							
VALOR COM ENCARGOS							
VALOR BDI (22,23%)							
VALOR COM BDI							
QUANTIDADE							
TOTAL GERAL							

**4.9. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 18,8 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)**

QUANTIDADE	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,30
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000011	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,74	0,74
0000048	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	3,30	0,30
0000010	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	1,26	0,14
0000049	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,01	0,00
0000012	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,28	0,01
0000013	SOLUÇO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H		0,000000	0,28	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL MÃO DE OBRA							
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H		0,000000	11,30	0,25
0000018	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H		0,000000	16,30	1,81
TOTAL MÃO DE OBRA							
TOTAL							





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR SEM ENCARGOS	8,9
VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,8
VALOR COM ENCARGOS	14,1
VALOR BDI (22,23%)	3,1
VALOR COM BDI	17,7
QUANTIDADE	162,7
TOTAL GERAL	11843

**5.3. 84201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAHAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF. 01/2019 (M2)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003231	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003230	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004341	FI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004344	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004343	FI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003235	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004349	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004348	FI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003232	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR 44-R					0,00
EQUIPAMENTO					
0003487	BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRÊS, MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV	SINAPI	UN	0,000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00
MERA					
0000206	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,000000	0,00
TOTAL MERA					0,00
MRO DE OBRAS					
0002206	TELHADO (HORISTA)	SINAPI	M	0,742200	2,14
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000623	OPERADOR DE BUNCHO OU GUINCHÃO	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL MRO DE OBRAS					2,14
MATERIAL					
0000173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MAG. ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PALASTA, COMPRIIMENTO DE 740 X 300 CM, REVESTIMENTO DE COBERTURAS DE 20º TELHADO	SINAPI	M2	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					8,9
VALOR ENCARGOS (113,85%)					4,8
VALOR COM ENCARGOS					14,1
VALOR BDI (22,23%)					3,1
VALOR COM BDI					17,7
QUANTIDADE					162,7
TOTAL GERAL					4407,8

**5.4. 84221 - CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF. 02/2019 (M)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003231	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003230	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004341	FI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004344	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004343	FI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003235	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004349	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004348	FI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003232	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAHA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR 44-R					0,00
EQUIPAMENTO					
0003487	BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRÊS, MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV	SINAPI	UN	0,000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00
MERA					
0000206	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,000000	0,00
TOTAL MERA					0,00
MRO DE OBRAS					
0002206	TELHADO (HORISTA)	SINAPI	M	0,742200	2,14
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000623	OPERADOR DE BUNCHO ESTACIONÁRIO / MISTURADOR	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL MRO DE OBRAS					2,14
MATERIAL					
0000376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	0,000000	0,00
0000308	CAL (HIDRATADA) CH - PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,000000	0,00
0000173	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIIMENTO DE 740 X 300 CM, REVESTIMENTO DE 20º TELHADO	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JATUMBOA (ENTRADA NA AZEVA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					8,9
VALOR ENCARGOS (113,85%)					4,8
VALOR COM ENCARGOS					14,1
VALOR BDI (22,23%)					3,1
VALOR COM BDI					17,7
QUANTIDADE					6,8



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

						TOTAL GERAL	214,38
<b>5.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_872019 (M)</b>							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003732	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	1,200000	1,14	1,37	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	1,200000	3,39	4,10	
0004340	PERMANENTES - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,36	0,73	
0004341	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	1,31	0,27	
0004344	PERMANENTES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,20	0,39	
0004343	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	1,200000	0,20	0,24	
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,000000	0,31	0,24	
0004349	PERMANENTES - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,19	0,38	
0004348	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	1,200000	0,21	0,25	
0003732	DIÁRIAS - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H			4,14	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,14
BOMBAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003867	QUILHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE DE 400 KW, COM MOTOR FRENTE, MOTOR TRAFEGADO DE 1, 25 CV	SINAFI	UN	0,000000	436,45	436,45	0,01
						TOTAL BOMBAMENTO	436,45
ELET		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,000000	0,34	0,34	0,01
						TOTAL ELET	0,34
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003240	TELEFONOS (HORISTA)	SINAFI	H	0,040000	0,31	0,13	0,00
0003011	SERVENTES DE OBRAS	SINAFI	H	0,020000	11,36	2,28	0,01
0004253	OPERADOR DE QUILHO QUADRILHEIRO	SINAFI	H	0,020000	16,30	0,33	0,00
						TOTAL MÃO DE OBRA	4,74
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000042	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (P/E PARA JUNTAS OVERTAS)	SINAFI	KG	0,000000	30,30	0,00	0,00
0001388	QUILHA EM BARRA DE AÇO INOX-CHUMBO QUILHO	SINAFI	KG	0,000000	100,11	0,00	0,00
0000304	VERTE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUÑO, 3,7 X 3 MM (KG = 302 UNIDADES)	SINAFI	KG	0,000000	17,14	0,00	0,00
0000048	PREÇO DE AÇO PIGIADO COM CARCA 18 X 20 (2,1/2 X 5/8)	SINAFI	KG	0,000000	21,26	0,00	0,00
0000784	CALHA QUADRADA DE CHIFRE DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, COM 1300 CM	SINAFI	M	0,000000	130,00	0,00	0,00
						TOTAL MATERIAIS	0,00
						VALOR SEM ENCARGOS	87,48
						VALOR ENCARGOS (113,85%)	9,84
						VALOR COM ENCARGOS	97,32
						VALOR BDI (22,23%)	46,71
						VALOR COM BDI	144,03
						QUANTIDADE	10,49
						TOTAL GERAL	214,38

<b>6.1. 93201 - FIDAJÃO (ENCUBIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_832016 (M)</b>							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003732	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,200000	0,74	0,15	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,200000	3,39	0,68	0,00
0004340	PERMANENTES - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,36	0,07	0,00
0004341	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	1,31	0,27	0,00
0004344	PERMANENTES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,20	0,39	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,19	0,21	0,00
0004349	PERMANENTES - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,14	0,11	0,00
0004348	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	1,30	0,26	0,00
0003732	DIÁRIAS - HORISTA (COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,000000	0,31	0,16	0,00
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,94
BOMBAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003867	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 4CV, INCLUSIVE CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000000	436,45	436,45	0,01
						TOTAL BOMBAMENTO	436,45
ELET		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,000000	0,34	0,34	0,01
						TOTAL ELET	0,34
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000012	SERVENTES DE OBRAS	SINAFI	H	0,020000	11,36	0,23	0,00
0003748	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAFI	H	0,020000	16,30	0,33	0,00
0000070	PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H			4,14	0,00
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,56
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378	CIMENTO PORTLAND-COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	0,000000	1,00	0,00	0,00
0000106	CAL HIDRATADA (CF) PARA ARGAMASSAS	SINAFI	KG	0,000000	1,00	0,00	0,00
0000070	AREIA MÉDIA - NÍVEL 2 (ZONA DE PROTEÇÃO) (RETIRADO NA ZELADA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,000000	12,30	0,00	0,00
						TOTAL MATERIAIS	0,00
						VALOR SEM ENCARGOS	438,25
						VALOR ENCARGOS (113,85%)	49,84
						VALOR COM ENCARGOS	488,09
						VALOR BDI (22,23%)	54,68
						VALOR COM BDI	542,77
						QUANTIDADE	48,89
						TOTAL GERAL	214,38

<b>6.2. 93184 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_832016 (M)</b>							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	PERMANENTES - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CALHA)	SINAFI	H	0,020000	0,36	0,07	0,00





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000396	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,000000	10,00	0,00
0000014	ALIJANTE DE ARMAÇÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000700	11,30	0,00
0000078	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000700	10,40	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000472	PIEDRA BRITADA N. 1 Ø 5,0 x 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORMEÇOGA, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,000000	25,00	0,00
0000287	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAIXO CUSTO E EM LATAZINHA EM 800g	SINAPI	L	0,000000	1,00	0,00
0000048	PREÇO DE AÇO PÓLUIO COM CARCA 17 x 25 (7 x 13)	SINAPI	KG	0,000000	20,00	0,00
0000108	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000457	SABÃOPO 25 x 7,5" CM EM PINK, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	BA	0,000000	1,00	0,00
0000047	ESPALHADOR / DISTRIBUIDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERBAUNO 4, 2,4 x 1,25" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,000000	11,00	0,00
0000002	ACD CA 50, 6,3 MM, VERBAUNO	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORMEÇOGA (RETINIDO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	0,000000	30,00	0,00
0000028	TABUADO APARELHADA 2,5 x 30" CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MATERIAIS						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (22,23%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						0,00

**6.4. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AJ\_03/2016 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004388	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004389	FR - FAMÍLIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004390	FR - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004391	ADQUER - HORISTA COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004392	FR - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	LI	0,000000	0,00	0,00
0004393	CAISSAS - HORISTA COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004394	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004395	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004396	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004397	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004398	FR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004399	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 330V, POTÊNCIA 8CV, INCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000000	2000,00	0,00
0004400	SENDA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 2,000* W, PAINEL DO COE DE DIÂMETRO DE 30" (200MM)	SINAPI	UN	0,000000	1,000,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000278	ENXERIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ENVI	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENXERIA						0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000014	ALIJANTE DE ARMAÇÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000700	11,30	0,00
0000078	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000700	10,40	0,00
0000472	PIEDRA BRITADA N. 1 Ø 5,0 x 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORMEÇOGA, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,000000	25,00	0,00
0000287	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAIXO CUSTO E EM LATAZINHA EM 800g	SINAPI	L	0,000000	1,00	0,00
0000048	PREÇO DE AÇO PÓLUIO COM CARCA 17 x 25 (7 x 13)	SINAPI	KG	0,000000	20,00	0,00
0000108	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000457	SABÃOPO 25 x 7,5" CM EM PINK, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	BA	0,000000	1,00	0,00
0000047	ESPALHADOR / DISTRIBUIDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERBAUNO 4, 2,4 x 1,25" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,000000	11,00	0,00
0000002	ACD CA 50, 6,3 MM, VERBAUNO	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORMEÇOGA (RETINIDO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	0,000000	30,00	0,00
0000028	TABUADO APARELHADA 2,5 x 30" CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (22,23%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						0,00

**6.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AJ\_03/2016 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000472	PIEDRA BRITADA N. 1 Ø 5,0 x 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORMEÇOGA, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,000000	25,00	0,00
0000287	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAIXO CUSTO E EM LATAZINHA EM 800g	SINAPI	L	0,000000	1,00	0,00
0000048	PREÇO DE AÇO PÓLUIO COM CARCA 17 x 25 (7 x 13)	SINAPI	KG	0,000000	20,00	0,00
0000108	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000457	SABÃOPO 25 x 7,5" CM EM PINK, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	BA	0,000000	1,00	0,00
0000047	ESPALHADOR / DISTRIBUIDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERBAUNO 4, 2,4 x 1,25" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,000000	11,00	0,00
0000002	ACD CA 50, 6,3 MM, VERBAUNO	SINAPI	KG	0,000000	1,00	0,00
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORMEÇOGA (RETINIDO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	0,000000	30,00	0,00
0000028	TABUADO APARELHADA 2,5 x 30" CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (22,23%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						0,00





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004342	EP - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,100000	0,10
0004341	EP - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003773	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004348	EP - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003772	DIARIOS - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003771	TRANSPORTE - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003770	ALIMENTACAO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004349	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004348	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004348	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0004347	RETENEDORA CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230V/380V, POTÊNCIA 4CV, CILINDRO CARREGADOR	SINAP	UN	0,000000	0,00
0004343	SETE MECANICA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100W W, PARA DIÁMETRO DE 107 (200 MM)	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000270	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00
TOTAL GERAL					0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,100000	0,10
0000017	CARPITEIRO ALIQUILAR (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0000070	PEDREIRO (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0000030	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMOPLANEJAM)	SINAP	H	0,000000	0,00
0000013	CARPITEIRO DE FORMAS (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0000088	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAP	H	0,000000	0,00
0000014	ALICATADO DE ALUMINUM (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0000079	ALUMINUM (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	0,00
0000071	FOGA BRITADA 16,5 (16,5 x 16,5 MM) PÓSTO PEDREIRA/COMBUSTÍVEL, SEM FRET	SINAP	M3	0,000000	0,00
0000062	DESUMIDIFICANTE PROTETOR PARA PAREDES DE MADEIRA, DE BAST GROSSA ENLIXEIRADA EM AGUA	SINAP	L	0,000000	0,00
0000048	PREÇO DE AGUA FRIA COM CABEÇA 17 x 13 (17 x 13)	SINAP	KG	0,000000	0,00
0000038	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAP	KG	0,000000	0,00
0000017	SABÃOFO 12,5 x 7,5 CM EM FOLHAS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,000000	0,00
0000027	RECALZADA / OBTURADORAS CIRCULARES COM ENTALHO INTERIO, EM PLASTICO, PARA VEDACAO 1/2" X 1,25" EM, COMBIMENTO 31 MM	SINAP	UN	0,000000	0,00
0000036	ACAO CA-90, 4,2 MM, 0,05 U MM, 0,10 MM, 0,15 MM, VITREO/PMO	SINAP	KG	0,000000	0,00
0000070	AREIA MEDIA - PÓSTO ALZIDA/PORCECORA (RETIRADO NA AJZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0,000000	0,00
0000088	TABULEIRO ALUMINUM 12,5 x 20 CM, EM MACANILUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00

VALOR SEM ENCARGOS	0,10
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,11
VALOR COM ENCARGOS	0,21
VALOR BDI (22,39%)	0,47
VALOR COM BDI	0,68
QUANTIDADE	0,10
TOTAL GERAL	0,68

**S.S. 182358 - AL VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021 (02)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003771	TRANSPORTE - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003770	ALIMENTACAO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004340	EP - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003773	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004348	EP - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004348	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004348	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003772	DIARIOS - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000036	RETENEDORA CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230V/380V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000270	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00
TOTAL GERAL					0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,100000	0,10
0000088	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAP	H	0,000000	0,00
0000070	PEDREIRO (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	0,00
0000038	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAP	KG	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003285	TITIA DE AÇO SOLDADA C/ALVIZADA/CHOCADA PARA ALVENARIA, PG D = 13,30 A 2,70* MM, MALHA 25 X 25 MM, (C X L) 750 X 7,37 CM	SINAFI	M	0,000000	3,0	2,87
0000329	ÁREA MEDIDA - POSTO AJZIDA/FORMIGÃO (RETIRODO NA AJZIDA, SEM TRINCHETE)	SINAFI	M2	0,000000	72,00	1,33
0003270	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 6 X 6 X 20 CM (L X A X E)	SINAFI	UN	0,000000	0,00	6,05
0003286	PRMO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (CABO DIRETA)	SINAFI	CENTO	0,000000	42,00	0,47
TOTAL MATERIAL						68,34
VALOR SEM ENCARGOS						68,34
VALOR ENCARGOS (112,85%)						58,28
VALOR COM ENCARGOS						68,34
VALOR BDI (22,22%)						34,73
VALOR COM BDI						34,73
QUANTIDADE						0,04
TOTAL GERAL						120,39

**L.T. CP-102255-80162730 - TAPA VISTA DE MÓDULO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E - AF-01/2021 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
0003273	TRINCHETE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04	7,08
0003270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,38	30,04
0004307	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,38	0,38
0004302	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,38	0,38
0004304	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,47
0003272	ESTRIBO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,700000	0,18	2,38
0004308	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,700000	0,14	2,07
0004306	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,700000	1,00	2,38
0004309	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	1,00
0003272	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	4,07
TOTAL MATERIAL COMPLEMENTAR						40,37
EQUIPAMENTO						
0004484	TERMO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7100* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAFI	UN	0,000000	1,0000	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO						0,38
SERVIÇO						
0003270	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,000000	0,38	0,38
TOTAL SERVIÇO						0,38
MÃO DE OBRA						
0000000	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,000000	1,38	10,11
0004370	MARMOLETA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	2,700000	11,00	40,37
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAFI	H	2,700000	37,00	10,24
TOTAL MÃO DE OBRA						60,72
MATERIAL						
0003294	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAFI	M2	0,000000	0,00	3,11
INB-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDARAÍ/QUARTZ/CASTELO/COBUMÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2CM	INDIFERA	M2	0,000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL						340,00
VALOR SEM ENCARGOS						40,37
VALOR ENCARGOS (112,85%)						75,81
VALOR COM ENCARGOS						116,18
VALOR BDI (22,22%)						116,18
VALOR COM BDI						148,34
QUANTIDADE						4,40
TOTAL GERAL						213,87

**S.B. CP-102253-8588335 - DIVISÓRIA SAHTÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE  
ERRAÇÕES AF-01/2021 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
0003273	TRINCHETE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04	5,80
0003270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,38	13,04
0004307	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,38	0,38
0004302	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,38	0,38
0004304	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,23
0003272	ESTRIBO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,700000	0,14	0,38
0004308	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,700000	0,14	0,38
0004306	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,700000	1,00	0,38
0004309	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	2,38
0003272	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	4,07
TOTAL MATERIAL COMPLEMENTAR						34,88
EQUIPAMENTO						
0004484	TERMO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7100* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAFI	UN	0,000000	1,0000	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO						0,38
SERVIÇO						
0003270	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,000000	0,38	0,38
TOTAL SERVIÇO						0,38
MÃO DE OBRA						
0000000	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,000000	1,38	8,40
0004370	MARMOLETA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	2,700000	11,00	30,37
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAFI	H	2,700000	37,00	10,24
TOTAL MÃO DE OBRA						49,01
MATERIAL						
0000000	ADERSIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, INCOMPONENTE, PACTOZO (TERRAPLANAGEM)	SINAFI	M2	0,000000	4,71	22,07
0003294	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAFI	M2	0,000000	3,00	2,90
INB-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDARAÍ/QUARTZ/CASTELO/COBUMÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2CM	INDIFERA	M2	0,000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL						364,97
VALOR SEM ENCARGOS						49,01
VALOR ENCARGOS (112,85%)						91,40
VALOR COM ENCARGOS						140,41
VALOR BDI (22,22%)						140,41
VALOR COM BDI						171,81
QUANTIDADE						4,40
TOTAL GERAL						516,38

VALOR SEM ENCARGOS	447,1
VALOR ENCARGOS (113,85%)	50,3
VALOR COM ENCARGOS	497,4
VALOR BDI (22,23%)	110,8
VALOR COM BDI	608,2
QUANTIDADE	0,00
TOTAL GERAL	608,2

### 7.1. CPU - FAM.C0Z.179 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITUBA EM AMBIENTES INTERIORS. (M2)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000730	0,04	
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000300	0,03	
0003367	PERMANENTES - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003362	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003364	PERMANENTES - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003372	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003368	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003365	PERMANENTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003369	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTAR					0,04	
EQUIPAMENTO						
0003364	RETOBINA DE PISO (PULVIZADOR) EFETIVA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 300 KG, DIÂMETRO DO TUBO DE 400 MM	SINAP	UN	0,000000	0,00	
0003366	RETOBINA CAPACIDADE NOMINAL 200 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAP	UN	0,000000	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00	
SERVIÇO						
0000700	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00	
TOTAL SERVIÇO					0,00	
MÃO DE OBRA						
0000000	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003368	OPERADOR DE RETOBIANA ESTACIONÁRIA / MISTURADORA	SINAP	H	0,000000	0,00	
0000070	PEREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00	
MATERIAL						
0000029	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	0,00	
0000001	LAJA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 37 x 37 CM (ALTURA 4 ESPESSURA)	SINAP	M2	0,000000	0,00	
0000020	AREIA MÉDIA - POSTO AJUSTADO/POBRECADO (ENTRADO NA AZEVA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0,000000	0,00	
0000024	GRANULADO GRANULADO PEDREGO OU ARREGADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, BEIJA OU BRANCO	SINAP	KG	0,000000	0,00	
TOTAL MATERIAL					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS						447,1
VALOR ENCARGOS (113,85%)						50,3
VALOR COM ENCARGOS						497,4
VALOR BDI (22,23%)						110,8
VALOR COM BDI						608,2
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						608,2

### 7.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000730	0,04	
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000300	0,03	
0003367	PERMANENTES - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003362	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003364	PERMANENTES - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003372	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003368	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003365	PERMANENTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003369	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTAR					0,04	
EQUIPAMENTO						
0003366	RETOBINA CAPACIDADE NOMINAL 200 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAP	UN	0,000000	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00	
SERVIÇO						
0000700	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00	
TOTAL SERVIÇO					0,00	
MÃO DE OBRA						
0000000	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	0,00	
0003368	OPERADOR DE RETOBIANA ESTACIONÁRIA / MISTURADORA	SINAP	H	0,000000	0,00	
0000070	PEREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00	
MATERIAL						
0000029	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	0,00	
0000021	LAJA BRANCA N 3 (37 x 37 CM) POSTO AJUSTADO/POBRECADO, SEM TRANSPORTE	SINAP	M2	0,000000	0,00	
0000020	AREIA MÉDIA - POSTO AJUSTADO/POBRECADO (ENTRADO NA AZEVA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0,000000	0,00	
TOTAL MATERIAL					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS						447,1
VALOR ENCARGOS (113,85%)						50,3
VALOR COM ENCARGOS						497,4
VALOR BDI (22,23%)						110,8
VALOR COM BDI						608,2
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						608,2

VALOR COM BDI	5,71
QUANTIDADE	334,79
TOTAL GERAL	438,0

**7.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014 (M2).**

UNIDADE COMPLEMENTAR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRAMPOIRTE - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,38	1,38
00037372 ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	2,38	4,76
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,38	0,27
00043488 EP - FAMILIA SERVENTE - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	1,38	0,97
00037373 SÉQURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,28	0,28
00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,21
00043490 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,08	0,30
00037372 EXAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,31	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,48
MÃO DE OBRA					7,25
00000111 SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,330000	11,30	7,25
00004780 AZULEJISTA OU LAJURHEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,220000	0,30	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					38,54
MATERIAL					1,23
00034367 REJANTE DIMENCIONADO, QUANTO QUOR	SINAP	KG	0,500000	0,25	1,23
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAP	KG	0,400000	1,00	0,14
00001367 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2	SINAP	M2	0,000000	30,30	0,23
TOTAL MATERIAL					16,49
VALOR SEM ENCARGOS					64,8
VALOR ENCARGOS (113,85%)					74,8
VALOR COM ENCARGOS					139,6
VALOR BDI (22,23%)					31,0
VALOR COM BDI					170,6
QUANTIDADE					6,48
TOTAL GERAL					38,54

**7.4. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014 (M2).**

UNIDADE COMPLEMENTAR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRAMPOIRTE - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,38	1,38
00037372 ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	2,38	4,76
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,38	0,27
00043488 EP - FAMILIA SERVENTE - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	1,38	0,97
00037373 SÉQURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,28	0,28
00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,21
00043490 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,08	0,30
00037372 EXAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,31	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,87
MÃO DE OBRA					23,4
00000111 SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,200000	11,30	22,6
00004780 AZULEJISTA OU LAJURHEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,080000	0,30	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA					10,2
MATERIAL					1,23
00034367 REJANTE DIMENCIONADO, QUANTO QUOR	SINAP	KG	0,500000	0,25	1,23
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAP	KG	0,400000	1,00	0,14
00001367 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2	SINAP	M2	0,000000	30,30	0,23
TOTAL MATERIAL					16,49
VALOR SEM ENCARGOS					33,5
VALOR ENCARGOS (113,85%)					38,0
VALOR COM ENCARGOS					71,5
VALOR BDI (22,23%)					16,0
VALOR COM BDI					87,5
QUANTIDADE					6,48
TOTAL GERAL					140,0

**7.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2).**

UNIDADE COMPLEMENTAR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRAMPOIRTE - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,38	1,38
00037372 ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	2,38	4,76
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,38	0,27
00043488 EP - FAMILIA SERVENTE - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	1,38	0,97
00037373 SÉQURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,28	0,28
00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,21
00043490 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,08	0,30
00037372 EXAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,31	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,14
MÃO DE OBRA					17,0
00000111 SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,150000	11,30	17,0
00004780 AZULEJISTA OU LAJURHEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,070000	0,30	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA					8,81
MATERIAL					1,23
00034367 REJANTE DIMENCIONADO, QUANTO QUOR	SINAP	KG	0,500000	0,25	1,23
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAP	KG	0,400000	1,00	0,14
00001367 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2	SINAP	M2	0,000000	30,30	0,23
TOTAL MATERIAL					16,49
VALOR SEM ENCARGOS					64,8
VALOR ENCARGOS (113,85%)					73,7
VALOR COM ENCARGOS					138,5



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR BDI (22,22%)	6,49
VALOR COM BDI	69,27
QUANTIDADE	29,32
TOTAL GERAL	69,27

**7.6. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (C/M E AREIA), EM BE TONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014 (M2)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,790000	1,24	0,99
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,790000	3,08	2,29
0004369 FERIMENTOS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,08	0,08
0004368 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	1,35	0,77
0004364 FERIMENTOS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,790000	0,01	0,01
0003732 SQUELO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,08	0,08
0004363 EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,74	0,39
0004346 FERIMENTOS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	1,09	0,66
0004364 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,01	0,01
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H			6,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,63
TOTAL					13,02
FOR AL EQUIPAMENTO					6,63
TOTAL					19,65
FOR AL ENERGIA					6,63
TOTAL					26,28
FOR AL MÃO DE OBRA					6,63
TOTAL					32,91
FOR AL MATERIAIS					6,63
TOTAL SEM ENCARGOS					39,54
VALOR ENCARGOS (113,85%)					45,03
VALOR COM ENCARGOS					84,57
VALOR BDI (22,22%)					18,54
VALOR COM BDI					103,11
QUANTIDADE					29,32
TOTAL GERAL					69,27

**7.7. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO BI LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 8/2018 (M2)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,380000	1,04	1,39
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,380000	3,39	4,67
0004369 FERIMENTOS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,08	0,50
0004368 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,01	1,02
0004364 FERIMENTOS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,790000	1,10	0,81
0004363 EP - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	1,38	0,83
0003732 SQUELO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,08	0,08
0004364 FERIMENTOS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,74	0,46
0004368 EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,74	0,38
0004346 FERIMENTOS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	1,09	0,58
0004364 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,630000	0,01	0,01
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H			6,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,63
TOTAL					19,65
FOR AL EQUIPAMENTO					6,63
TOTAL					26,28
FOR AL ENERGIA					6,63
TOTAL					32,91
FOR AL MÃO DE OBRA					6,63
TOTAL					39,54
FOR AL MATERIAIS					6,63
TOTAL SEM ENCARGOS					46,17
VALOR ENCARGOS (113,85%)					52,66
VALOR COM ENCARGOS					98,83
VALOR BDI (22,22%)					21,96
VALOR COM BDI					120,79
QUANTIDADE					29,32
TOTAL GERAL					120,79

VALOR ENCARGOS (113,85%)	56,9
VALOR COM ENCARGOS	51,04
VALOR BDI (22,23%)	37,9
VALOR COM BDI	46,27
QUANTIDADE	46,27
TOTAL GERAL	470,75

**7.6. CPU\_BAM.COZ.B00 - ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)**

INCLUIRE COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,04	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,08	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,97	0,00
00043405	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,35	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,71	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,08	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,94	
MÃO DE OBRA						
00004011	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,38	11,38
TOTAL MÃO DE OBRA					11,38	
MATERIAL						
00003788	UNA EM POLIUREA PARA PISO, MARMO 1500	SINAPI	UN	0,000000	2,30	2,30
00003783	RESINA ACRILICA PREMIUM BAST AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,000000	11,20	11,20
TOTAL MATERIAL					13,50	
VALOR SEM ENCARGOS					52,9	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					3,64	
VALOR COM ENCARGOS					66,54	
VALOR BDI (22,23%)					14,67	
VALOR COM BDI					81,21	
QUANTIDADE					81,21	
TOTAL GERAL					437,54	

**7.8. S6688 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,8 CM. AF - 89/2028 (M)**

INCLUIRE COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,04	0,00
00043405	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,74	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,08	0,00
00043404	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,08	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,97	0,00
00043403	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,35	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,71	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,08	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,94	
MÃO DE OBRA						
00004011	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,38	11,38
00004755	MARMOLEIRO / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,30	11,30
TOTAL MÃO DE OBRA					22,68	
MATERIAL						
00037385	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	M3	0,000000	3,00	3,00
00032252	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDARAIA/ QUARTZ/ CASTHO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 15*15*2,8 CM, 15*20*2,8 CM	SINAPI	M	100,0000	91,31	91,31
TOTAL MATERIAL					94,31	
VALOR SEM ENCARGOS					97,31	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					4,94	
VALOR COM ENCARGOS					102,25	
VALOR BDI (22,23%)					22,74	
VALOR COM BDI					124,99	
QUANTIDADE					124,99	
TOTAL GERAL					1.874,00	

**8.1. CP-96114-08616488 - FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COÇA, PAIXA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF - 05/0917\_P (M2)**

INCLUIRE COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,04	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,08	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,97	0,00
00043403	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,35	0,00
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,08	0,00
00043405	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,97	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,47	
MÃO DE OBRA						
00004011	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,38	11,38
00044807	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,000000	21,30	21,30
TOTAL MÃO DE OBRA					32,68	
MATERIAL						
00038427	PERFIL CANALUETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, 80*50 MM, 86*50*25* (L) 3 H, COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,000000	1,30	3,90
00038430	PANELADO DRY WALL, EM AÇO POFATIZADO, GABEIA TRIANGULAR E PONTA ADUADA (TA), COMPRIMENTO 2,5 MM	SINAPI	UN	1,000000	4,10	4,10
00038432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REGIÃO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,000000	3,00	3,00
00038434	MASSA DE REJANTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	M2	1,000000	30,00	30,00
00043780	PLACA DE CHAPA DE GESSO ACABADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1.200 x 3000 MM (LxL)	SINAPI	UN	1,000000	1,00	1,00
00038430	PERFISAL OU PERFIS DE RECUSADOR, EM AÇO GALVANIZADO, COM GORNO, VIGA E BENT, PARA PERFIL TIPO CANALUETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	SINAPI	UN	1,000000	1,00	1,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000347	PARAFUSO ZINCO, AUTOBRICANTE, FURADO, 4,7MM X 29 MM	SINAP	1000000	0,36	360,00
000348	ARAME GALVANIZADO 4 PWS, D=5,38MM (Ø1,57 46/64), OVS PWS, D=4,38MM (Ø1,33 46/64), OVS 10 PWS, D=3,40MM (Ø1,33 46/64)	SINAP	40	9,75	390,00
000349	PARAFUSO DRW WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (J), LARGURA 4,7MM, COMPRIMENTO 33MM	SINAP	1000000	0,36	360,00
TOTAL MATERIAL					710,00
VALOR SEM ENCARGOS					710,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					800,85
VALOR COM ENCARGOS					1510,85
VALOR BDI (22,23%)					334,92
VALOR COM BDI					1845,77
QUANTIDADE					3840
TOTAL GERAL					1845,77

**8.2. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_85/2917\_P (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000370	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,70	0,70
000371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000381	OP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000382	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000383	OP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000384	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000385	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	1	1,30	1,30
000386	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAP	1	1,30	1,30
TOTAL MÃO DE OBRAS					2,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000342	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, 1" X 0,5 MM, 148 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAP	1	36,00	36,00
000343	PARAFUSO DRW WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TRIANGULAR E PONTA ADIAR (TAL), COMPRIMENTO 20 MM	SINAP	100	0,30	30,00
000344	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, 1" X 2,5 MM, 1.300 X 3000 MM (L X C)	SINAP	100	4,00	400,00
000345	FITA DE PAPEL REFORçada COM LAMINA DE METAL PARA REFORço DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAP	100	1,30	130,00
000346	MALHA DE REJANTE EM PD PARA DRYWALL, A BORDA DE GESSO, SEGMENTO RETILDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAP	100	3,70	370,00
000347	PERFURAL OU HRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPRIMO, MOLA E BOTE, PARA PERFIL TUBO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAP	100	0,30	30,00
000348	PARAFUSO ZINCO, AUTOBRICANTE, FURADO, 4,7MM X 29 MM	SINAP	1000000	0,36	360,00
000349	ARAME GALVANIZADO 4 PWS, D=5,38MM (Ø1,57 46/64), OVS PWS, D=4,38MM (Ø1,33 46/64), OVS 10 PWS, D=3,40MM (Ø1,33 46/64)	SINAP	40	9,75	390,00
000350	PARAFUSO DRW WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (J), LARGURA 4,7MM, COMPRIMENTO 33MM	SINAP	1000000	0,36	360,00
TOTAL MATERIAL					1476,00
VALOR SEM ENCARGOS					1476,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1678,85
VALOR COM ENCARGOS					3154,85
VALOR BDI (22,23%)					701,37
VALOR COM BDI					3856,22
QUANTIDADE					1480
TOTAL GERAL					3856,22

**8.3. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (ROBA-FORRO EM PERFE. METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_85/2917 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000370	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,70	0,70
000380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000381	OP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000382	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000383	OP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000384	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000385	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	1	1,30	1,30
000386	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAP	1	1,30	1,30
TOTAL MÃO DE OBRAS					2,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000342	PERFIL CANALETA, ALTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1,07" (Ø,38 MM) X 25 MM	SINAP	100	40,00	4000,00
000343	PARAFUSO DRW WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (J), LARGURA 4,7MM, COMPRIMENTO 33MM	SINAP	1000000	0,36	360,00
000344	ACABAMENTO SIMPLIS/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 8 M	SINAP	100	4,00	400,00
TOTAL MATERIAL					4760,00
VALOR SEM ENCARGOS					4760,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					5407,85
VALOR COM ENCARGOS					10167,85
VALOR BDI (22,23%)					2260,30
VALOR COM BDI					12428,15
QUANTIDADE					1000
TOTAL GERAL					12428,15

**8.4. CP-96485-3681962 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_85/2917\_P (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000370	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,70	0,70
000380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000381	OP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000382	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000383	OP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000384	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
000371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	1	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,50



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701	FORNO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,3000000	1,00	0,30	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							0,78
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							0,88
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							1,66
<b>TOTAL GERAL</b>							1,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004347	FILAFILADO ZINCO, AUTODIFENDENTE, FUNDADO, 4,7 MM X 14 MM	SINAPI	KG	0,0070000	36,40	2,55	
0004348	FILAFILADO GALVANIZADO 8 PWS, D= 3,18 MM (3,17 KG/M), CUB PWS, D= 4,38 MM (2,10 KG/M), (11,30 PWS, D= 3,40 MM (3,013 KG/M))	SINAPI	KG	0,0270000	3,75	1,01	
0004349	FOLHO DE PVC ISO, BRANCO, REQU. DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPLEMENTOS A M (SEM COLOCADOS)	SINAPI	M2	1,0000000	3,30	3,30	
0004350	FUNDADO, AUTO ATIRACORVANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLIS, 1,47 (1,26 MM) X 20 MM	SINAPI	CEMTO	0,0000000	40,00	0,00	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							6,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							6,86
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							7,80
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							14,66
<b>TOTAL GERAL</b>							14,66

**9.4. 9855 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_ 86/2018 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701	TRABEPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,4000000	1,34	0,54	
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,74	0,74	
0004350	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	3,28	3,28	
0004351	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	1,00	1,00	
0004352	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,28	0,28	
0004353	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	1,18	1,18	
0004354	ESALMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,00	0,00	
0004355	ESALMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	3,04	3,04	
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							4,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							1,90
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							2,17
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							4,07
<b>TOTAL GERAL</b>							4,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	ALUGARTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,0000000	4,00	0,00	
0004356	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0000000	4,00	0,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							0,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							0,00
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							0,00
<b>TOTAL GERAL</b>							0,00

**10.1. CPU IFAM.COZ.093 - REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF\_ 86/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701	TRABEPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,04	1,04	
0004350	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	3,38	3,38	
0004351	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,38	0,38	
0004352	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	1,10	1,10	
0004353	ESALMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,28	0,28	
0004354	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,74	0,74	
0004355	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	1,00	1,00	
0004356	ESALMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,00	0,00	
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							11,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							5,30
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							6,03
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							11,33
<b>TOTAL GERAL</b>							11,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004357	REABITE DIMENSIONADO, QUALQUER QTD	SINAPI	KG	0,1400000	7,20	1,01	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							1,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							1,01
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							1,14
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							2,15
<b>TOTAL GERAL</b>							2,15

**10.2. CPU IFAM.COZ.094 - REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF\_ 86/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701	TRABEPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,04	1,04	
0004350	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	3,38	3,38	
0004351	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,38	0,38	
0004352	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	1,10	1,10	
0004353	ESALMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,28	0,28	
0004354	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,74	0,74	
0004355	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	1,00	1,00	
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							6,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							6,47
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>							7,34
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							13,81
<b>TOTAL GERAL</b>							13,81





CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-totals for ENCARGOS and TOTAL GERAL.

18.L. 875-47 - MASSA ÚRCA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (B2)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-totals for ENCARGOS and TOTAL GERAL.

18.M. 875-48 - BOMBA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, PARA RECEBIMENTO DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-totals for ENCARGOS and TOTAL GERAL.

18.N. 875-49 - BOMBA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, PARA RECEBIMENTO DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-totals for ENCARGOS and TOTAL GERAL.

18.O. 875-50 - BOMBA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, PARA RECEBIMENTO DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-totals for ENCARGOS and TOTAL GERAL.

18.P. 875-51 - BOMBA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, PARA RECEBIMENTO DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-totals for ENCARGOS and TOTAL GERAL.



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAF	KG	1,170000	1,00	1,17
00003109	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAF	KG	3,700000	1,00	3,70
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/HORNEC/DOR (RETENIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAF	M3	0,020000	72,00	1,39
TOTAL MATERIAL						6,26
VALOR SEM ENCARGOS						6,64
VALOR ENCARGOS (113,05%)						0,67
VALOR COM ENCARGOS						7,31
VALOR BDI (22,23%)						1,64
VALOR COM BDI						8,95
QUANTIDADE						37,88
TOTAL GERAL						1374,40

**18.5. 875-49 - 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 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,570000	1,00	0,57
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,570000	1,00	0,57
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,110000	0,00	0,00
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,110000	0,00	0,00
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,090000	0,00	0,00
0003732	ESQUELO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,090000	0,00	0,00
0004348	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,090000	0,00	0,00
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,070000	1,00	0,70
0004348	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,070000	0,00	0,00
0003732	DIÁRIAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,070000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,68

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAF	UN	0,000000	130,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000278	ENERGIA ELÉTRICA 875 3000 KW/1 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAF	KWH	0,000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL						6,93

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000281	SERVENTE DE OBRAS	SINAF	H	0,170000	1,00	0,17
0003748	PERÍODO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAF	H	0,040000	10,00	0,40
0000270	PEDREIRO (HORISTA)	SINAF	H	0,700000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,57

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAF	KG	1,170000	1,00	1,17
00003109	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAF	KG	3,700000	1,00	3,70
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/HORNEC/DOR (RETENIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAF	M3	0,020000	72,00	1,39
TOTAL MATERIAL						6,26
VALOR SEM ENCARGOS						6,62
VALOR ENCARGOS (113,05%)						0,42
VALOR COM ENCARGOS						7,04
VALOR BDI (22,23%)						1,57
VALOR COM BDI						8,61
QUANTIDADE						34,88
TOTAL GERAL						4.882,90

**18.5. 875-53 - 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 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,570000	1,00	0,57
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,570000	1,00	0,57
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,110000	0,00	0,00
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,110000	0,00	0,00
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,090000	0,00	0,00
0003732	ESQUELO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,090000	0,00	0,00
0004348	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,090000	0,00	0,00
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,070000	1,00	0,70
0004348	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,070000	0,00	0,00
0003732	DIÁRIAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAF	H	0,070000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,74

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAF	UN	0,000000	130,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000278	ENERGIA ELÉTRICA 875 3000 KW/1 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAF	KWH	0,000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL						6,93

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000281	SERVENTE DE OBRAS	SINAF	H	0,170000	1,00	0,17
0003748	PERÍODO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAF	H	0,040000	10,00	0,40
0000270	PEDREIRO (HORISTA)	SINAF	H	0,700000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,57

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAF	KG	1,170000	1,00	1,17
00003109	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAF	KG	3,700000	1,00	3,70
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/HORNEC/DOR (RETENIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAF	M3	0,020000	72,00	1,39
TOTAL MATERIAL						6,26
VALOR SEM ENCARGOS						6,61
VALOR ENCARGOS (113,05%)						0,21
VALOR COM ENCARGOS						6,82



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR BDI (22,23%)	4,31
VALOR COM BDI	36,42
QUANTIDADE	16,41
TOTAL GERAL	419,78

**18.7. 8775 - EMBOÇO OU MASSA BRCA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014 (M2)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	TRABO PORTO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,700000	1,70
00037370	ALUMINACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,70
00043403	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,70
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,70
00037372	REGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00
00043408	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,70
00043405	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,70
00043406	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00
TOTAL INSCRIÇÕES COMPLEMENTARES					9,87
RESUMARIO					
00030333	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO 220V/30V E POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL RESUMARIO					0,00
SERV					
00002708	TENDEIA ELCTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00
TOTAL SERV					0,00
MÃO DE OBRA					
00000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,700000	7,00
00007988	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAP	H	0,700000	7,00
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,700000	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA					21,00
MATERIAIS					
00008376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	M3	0,000000	0,00
00002108	CAI HORITADA CHI 18MM ARGAMASSAS	SINAP	M2	0,000000	0,00
00037423	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, TIO D = 12,38 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAP	M2	0,000000	0,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO AJZIDA/FORNecedor RETIRADO NA AJZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAP	M3	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					48,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)					54,50
VALOR COM ENCARGOS					102,50
VALOR BDI (22,23%)					22,80
VALOR COM BDI					125,30
QUANTIDADE					16,29
TOTAL GERAL					408,59

**18.8. 8782 - EMBOÇO OU MASSA BRCA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014 (M2)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	TRABO PORTO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,700000	1,70
00037370	ALUMINACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00043403	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00037372	REGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00043408	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00043405	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00043406	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00
TOTAL INSCRIÇÕES COMPLEMENTARES					7,40
RESUMARIO					
00030333	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO 220V/30V E POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL RESUMARIO					0,00
SERV					
00002708	TENDEIA ELCTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00
TOTAL SERV					0,00
MÃO DE OBRA					
00000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,400000	4,00
00007988	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAP	H	0,400000	4,00
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,400000	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA					12,00
MATERIAIS					
00008376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	M3	0,000000	0,00
00002108	CAI HORITADA CHI 18MM ARGAMASSAS	SINAP	M2	0,000000	0,00
00037423	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, TIO D = 12,38 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAP	M2	0,000000	0,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO AJZIDA/FORNecedor RETIRADO NA AJZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAP	M3	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					12,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)					13,60
VALOR COM ENCARGOS					25,60
VALOR BDI (22,23%)					5,68
VALOR COM BDI					31,28
QUANTIDADE					12,29
TOTAL GERAL					307,87



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

**18.9. 87873 - CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. BS-2814 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004341 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733 FIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,14	0,00
0004342 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004343 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000011 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,00	0,00
0000470 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M3	0,000000	1,00	0,00
0000734 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,000000	30,00	0,00
0000030 AREIA CRUVA - ROSTO AZULADO/OMERCADO (RETENÇÃO NA ÁGUA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000000	13,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,33%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>

**18.18. 87888 - CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. BS-2814 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004341 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004342 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733 FIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,14	0,00
0004343 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004341 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>
<b>Equipamento</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000030 BETADEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 200/380 V POTÊNCIA 2,5 CV, SEM TRANSPORTAR	SINAPI	UN	0,000000	1,00	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>0,00</b>
<b>ENERGIA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000210 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENERGIA</b>					<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000011 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,00	0,00
0003730 PEDREIRO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0000470 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M3	0,000000	1,00	0,00
0000734 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,000000	30,00	0,00
0000030 AREIA CRUVA - ROSTO AZULADO/OMERCADO (RETENÇÃO NA ÁGUA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000000	13,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,33%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>

**18.11. CP-88685-77538126 - RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF. 89/2028 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,14	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	0,00
0004341 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0004341 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733 FIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000011 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,00	0,00
0000470 MARMONISTA / QUANTIFICADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003795	ABANDONADA COLANTE TIPO AC 111	SINAFI	M	0,010000	230	2,30
0003837	REJUNTAMENTO CIMENTICO, QUADRANGULO	SINAFI	M	0,030000	230	6,90
0003480	MOAPE PRE-MOLDADO DE DIMENSÃO 1,20x0,60x0,10	SINAFI	M	0,000000	36,25	36,25
<b>TOTAL METRICAL</b>						<b>45,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>45,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>51,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>97,18</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>21,60</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>118,78</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>87,28</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1534,11</b>

**11.1.1. 108758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF. 01/2020 (M2)**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003721	TINARE-PORTA - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	1,300000	1,24	1,61
0003720	ALIMENTAÇÃO - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	1,300000	3,38	4,39
0003588	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	1,300000	1,40	1,82
0003880	EP - FAMÍLIA PINTOR - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	1,300000	1,30	1,69
0003722	EXAMES - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	1,300000	1,01	1,29
0003723	SIGILO - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	1,300000	0,28	0,36
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>6,17</b>
<b>UNID DE OBRA</b>						
0004783	PINTOR (HIGIENA)	SINAFI	M	1,270000	8,10	10,38
<b>TOTAL UNID DE OBRA</b>						<b>10,38</b>
<b>METRICAL</b>						
0000328	DISSOLVENTE AQUARRAS	SINAFI	L	0,020000	10,28	0,21
0000323	TINTA ESMALETE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAFI	L	0,200000	3,40	0,68
<b>TOTAL METRICAL</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>29,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>33,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>63,39</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>78,69</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>87,28</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1372,34</b>

**11.1.2. 108722 - 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 (M2)**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003721	TINARE-PORTA - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,070000	1,31	0,91
0003720	ALIMENTAÇÃO - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,070000	3,38	2,37
0003588	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,070000	1,40	0,98
0003880	EP - FAMÍLIA PINTOR - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,070000	1,30	0,91
0003722	EXAMES - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,070000	1,01	0,70
0003723	SIGILO - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,070000	0,28	0,20
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>6,81</b>
<b>UNID DE OBRA</b>						
0004783	PINTOR (HIGIENA)	SINAFI	M	0,080000	8,10	6,48
<b>TOTAL UNID DE OBRA</b>						<b>6,48</b>
<b>METRICAL</b>						
0000328	DISSOLVENTE AQUARRAS	SINAFI	L	0,010000	10,28	0,10
0000327	FUNDO ANTIDERRAMA PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAFI	L	0,030000	3,00	0,09
<b>TOTAL METRICAL</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>14,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>16,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>37,55</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>168,24</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1409,89</b>

**11.2.1. 102481 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF. 06/2021 (M2)**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003721	TINARE-PORTA - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	1,24	0,37
0003720	ALIMENTAÇÃO - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	3,38	1,01
0003587	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	2,90	0,87
0003588	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	1,30	0,39
0003589	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	1,40	0,42
0003880	EP - FAMÍLIA PINTOR - HIGIENA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	1,30	0,39
0003722	EXAMES - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	1,01	0,30
0003723	SIGILO - HIGIENA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	M	0,300000	0,28	0,08
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>3,31</b>
<b>UNID DE OBRA</b>						
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	M	0,500000	11,30	5,65
0004783	PINTOR (HIGIENA)	SINAFI	M	0,200000	8,10	1,62
<b>TOTAL UNID DE OBRA</b>						<b>7,27</b>
<b>METRICAL</b>						
0000605	SEALING ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIO/EXTERIO	SINAFI	L	0,000000	0,25	0,00
0000348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAFI	L	0,200000	4,30	0,86
0000303	TITA (PREPARADOR DE 25 MM X 30 CM)	SINAFI	UN	0,000000	0,20	0,00
<b>TOTAL METRICAL</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>15,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>29,79</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>36,41</b>



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

QUANTIDADE	48,9
TOTAL GERAL	714,1

11.3.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,34	0,13
00043807	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,38	0,01
00043803	EPF - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,05
00043808	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,38	0,05
00043800	EPF - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,01	0,00
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34
MÃO DE OBRA						
	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004633	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,002000	11,30	0,55
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	9,30	0,87
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,42
MATERIAL						
	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	SELADOR ACRÍLICO GAZCO PREMIUM INTERIO/EXTERIO	SINAP	L	0,000000	0,20	0,09
					TOTAL MATERIAL	0,09
					TOTAL SEM ENCARGOS	1,44
					VALOR ENCARGOS (113,05%)	1,62
					VALOR COM ENCARGOS	3,06
					VALOR BDI (22,23%)	6,80
					VALOR COM BDI	13,86
					QUANTIDADE	48,9
					TOTAL GERAL	714,1

11.3.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,34	0,13
00043807	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,38	0,01
00043803	EPF - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,05
00043808	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,38	0,05
00043800	EPF - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,01	0,00
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34
MÃO DE OBRA						
	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004633	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,002000	11,30	0,55
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	9,30	0,87
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,42
MATERIAL						
	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAP	L	0,000000	0,20	0,09
					TOTAL MATERIAL	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS	1,46
					VALOR ENCARGOS (113,05%)	1,66
					VALOR COM ENCARGOS	3,12
					VALOR BDI (22,23%)	6,94
					VALOR COM BDI	14,11
					QUANTIDADE	29,8
					TOTAL GERAL	141,0

11.3.3. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,34	0,13
00043807	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,38	0,01
00043803	EPF - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,05
00043808	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,38	0,05
00043800	EPF - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,01	0,00
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34
MÃO DE OBRA						
	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004633	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,002000	11,30	0,23
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	9,30	0,87
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,10
MATERIAL						
	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAP	MC	0,000000	2,30	0,28
0000707	LIXA EM FOIHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERMELHO	SINAP	UN	0,000000	0,17	0,01
					TOTAL MATERIAL	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS	1,39
					VALOR ENCARGOS (113,05%)	1,57
					VALOR COM ENCARGOS	2,96
					VALOR BDI (22,23%)	6,77
					VALOR COM BDI	13,73
					QUANTIDADE	71,61
					TOTAL GERAL	136,68

11.3.4. 98128 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	POORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORT - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,000000	1,00	0,00
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,00	H	0,000000	3,00	0,00
0004367 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
0004363 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,000000	1,00	0,00
0004368 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,000000	1,00	0,00
0004369 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
0003703 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411 SERVENTE DE OBRAS	11,00	H	0,000000	11,00	1,30
0000413 PEDREIRO (HORISTA)	6,00	H	0,000000	6,00	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA					1,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004361 MALHA AÇULADA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	1,00	M	0,000000	1,00	0,30
0000417 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE OUVIDERIA, NUMERO 30, COM VIBREJUM	0,00	UN	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,30

VALOR SEM ENCARGOS	0,75
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,44
VALOR COM ENCARGOS	1,19
VALOR BDI (22,23%)	0,26
VALOR COM BDI	1,45
QUANTIDADE	10,9
TOTAL GERAL	15,47

**12.1. 102101 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E - 10 MM, ENCADADO EM PERFIL U. AF. 01/2021\_P (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORT - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	2,700000	2,70	2,70
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,00	H	2,700000	8,10	8,10
0004367 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00	H	1,350000	0,00	0,00
0004363 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	1,350000	1,35	1,35
0003703 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	H	2,700000	0,00	0,00
0004368 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	1,400000	1,40	1,40
0004369 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00	H	2,700000	0,00	0,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	H	2,700000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,55

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411 SERVENTE DE OBRAS	11,00	H	1,000000	11,00	12,10
0000413 PEDREIRO (HORISTA)	14,00	H	1,000000	14,00	15,40
TOTAL MÃO DE OBRA					27,50

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003846 VULCÃO BATEZADO GERAL INCLUIR 2000	2,00	UN	0,000000	2,00	7,20
0003850 BUCHA DE NYLON SEM ABA 54, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO 214CADO COM NOCA SOBREBA, CARCA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,00	UN	0,000000	0,00	0,00
0003847 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHUVA DE CILINDRO PARA DRYWALL	2,00	M	2,000000	4,00	6,00
0003850 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	0,00	M	0,000000	0,00	0,00
0003807 VIDRO TEMPERADO (INCLUIR E - 10 MM, SEM COLOCACAO	0,00	M2	1,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					13,20

VALOR SEM ENCARGOS	00,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	00,00
VALOR BDI (22,23%)	00,00
VALOR COM BDI	00,00
QUANTIDADE	0,00
TOTAL GERAL	13,20

**12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORT - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,000000	1,00	0,00
0004368 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,00	H	0,000000	3,00	0,00
0004369 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,000000	1,00	0,00
0004367 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
0004363 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,000000	1,00	0,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
0003703 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,00	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411 SERVENTE DE OBRAS	11,00	H	0,000000	11,00	2,31
0000413 PEDREIRO (HORISTA)	6,00	H	0,000000	6,00	0,27
TOTAL MÃO DE OBRA					2,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003805 PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRADO/ALIZAVISTA, 87 X 200CM	0,00	M	0,000000	0,00	0,00
0003888 QUADRADO / MOLEBRA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, 30X1 X 30X1	2,00	M	0,000000	2,00	10,00
0000442 BILANTE ELASTICO MONOCOMPONENT A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DRYWALL	0,00	DOZ	0,000000	0,00	0,00
0003850 BUCHA DE NYLON SEM ABA 53,0, COM PARAFUSO DE 8,0X 80 MM EM AÇO 214CADO COM NOCA SOBREBA, CARCA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,00	UN	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					10,00

VALOR SEM ENCARGOS	10,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,14
VALOR COM ENCARGOS	11,14
VALOR BDI (22,23%)	2,48



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR COM BDI	871,89
QUANTIDADE	25,44
TOTAL GERAL	846,39

**12.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

INCLUISE COMPONENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	2,000000	1,24
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	1,000000	0,74
0003702	ALIMENTAÇÃO - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	2,000000	3,28
0004389	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	1,000000	1,28
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0004381	EP - FAMÍLIA SERVENTE - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003702	ESQUADRIAS - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	2,000000	0,81
0003703	SEGURIM - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	2,000000	1,00
TOTAL INCLUISE COMPONENTES					10,05

MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,30
0000470	PEDEIRO (JANELA)	SINAFI	H	1,000000	6,90
TOTAL MÃO DE OBRA					18,20

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003606	SUJONE ACETATO USO GERAL (MOD. 200)	SINAFI	UN	1,000000	25,00
0004381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 40 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUADRADO/ALIZAR	SINAFI	UN	220,0000	242,00
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	SINAFI	UN	2,000000	0,10
TOTAL MATERIAL					267,10

VALOR SEM ENCARGOS	332,30
VALOR ENCARGOS (11% RFP)	36,95
VALOR COM ENCARGOS	369,25
VALOR BDI (22,23%)	104,19
VALOR COM BDI	473,44
QUANTIDADE	3,72
TOTAL GERAL	1.740,39

**12.4. 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 (M2)**

INCLUISE COMPONENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,700000	1,24
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,700000	0,74
0003702	ALIMENTAÇÃO - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,700000	3,28
0004389	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,700000	1,28
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0004381	EP - FAMÍLIA SERVENTE - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003702	ESQUADRIAS - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,700000	0,81
0003703	SEGURIM - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,700000	0,81
TOTAL INCLUISE COMPONENTES					8,95

MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,30
0000470	PEDEIRO (JANELA)	SINAFI	H	0,000000	6,90
TOTAL MÃO DE OBRA					18,20

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003606	SUJONE ACETATO USO GERAL (MOD. 200)	SINAFI	UN	0,000000	25,00
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	SINAFI	UN	2,000000	0,10
0003609	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS MÓVIES, SEM BARRERA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUADRADO	SINAFI	UN	0,000000	300,00
TOTAL MATERIAL					325,10

VALOR SEM ENCARGOS	348,10
VALOR ENCARGOS (11% RFP)	38,29
VALOR COM ENCARGOS	386,39
VALOR BDI (22,23%)	85,89
VALOR COM BDI	472,28
QUANTIDADE	3,87
TOTAL GERAL	1.580,41

**12.5. 94571 - JANELA DE ALUMÍNIO 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)**

INCLUISE COMPONENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	1,400000	1,24
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,800000	0,74
0003702	ALIMENTAÇÃO - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	1,400000	3,28
0004389	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,800000	1,28
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0004381	EP - FAMÍLIA SERVENTE - JANELA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003702	ESQUADRIAS - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	1,400000	0,81
0003703	SEGURIM - JANELA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	1,400000	0,81
TOTAL INCLUISE COMPONENTES					11,66

MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,30
0000470	PEDEIRO (JANELA)	SINAFI	H	0,000000	6,90
TOTAL MÃO DE OBRA					18,20

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003606	SUJONE ACETATO USO GERAL (MOD. 200)	SINAFI	UN	0,000000	25,00
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	SINAFI	UN	1,000000	0,10
TOTAL MATERIAL					25,10





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

0003384	ANELA DE COQUEL, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 250 CM (4 X 1), 4 FUS, BANDEIRA COM BISCOEL, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA/REGULADOR DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, EM QUADRADO/ALZAR.	SINAP	UN			10,00			
								TOTAL MATERIAL	10,00
								VALOR SEM ENCARGOS	240,00
								VALOR ENCARGOS (113,05%)	11,80
								VALOR COM ENCARGOS	251,80
								VALOR BDI (22,23%)	55,87
								VALOR COM BDI	307,67
								QUANTIDADE	3,04
								TOTAL GERAL	1782,48

**12.6. CPU\_BAM.COZ.128 - TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (M2)**

INDICADOR COMPLEMENTAR #18	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL				
0003371	TRAMPOLITE - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,250000	1,25				
0003380	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30				
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,24				
0003389	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30				
0003380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30				
0003380	EPH - FAMILIA SERVIENTE - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30				
0003372	ELIMAS - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,24				
0003373	ELIQUO - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,24				
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTAR #18	4,18			
<b>MÃO DE OBRA</b>									
						TOTAL MÃO DE OBRA	2,13		
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,094000	0,09				
0000070	PEDREIRO (HORMETA)	SINAP	H	0,096000	0,09				
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,18			
<b>MATERIAL</b>									
0003390	BUCHA DE NYLON 6/6 EM ABRAS, COM PARAFUSO DE 4, 30 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM BUCHA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA PHELYS	SINAP	UN	1,100000	1,10				
0003390	TELA DE PLÁSTICO ANTI-MOSQUITO 40 X 80, MALHA 14, FIO 30	PROFMA	M2	1,000000	1,00				
0003390	CANTONEIRA ALUMINIO 80x80x15 3/4", E = 3/16"	SINAP	M	1,300000	1,30				
					TOTAL MATERIAL	3,40			
								VALOR SEM ENCARGOS	68,14
								VALOR ENCARGOS (113,05%)	4,32
								VALOR COM ENCARGOS	72,46
								VALOR BDI (22,23%)	16,18
								VALOR COM BDI	88,64
								QUANTIDADE	1,00
								TOTAL GERAL	1.968,88

**12.7. 101162 - AL VERRABA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BLOQUEIRA, AF. 95/2828 (M2)**

INDICADOR COMPLEMENTAR #18	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL				
0003371	TRAMPOLITE - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,400000	3,40				
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24				
0003380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,30				
0003389	EPH - FAMILIA SERVIENTE - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,30				
0003384	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - ESCAVADORA - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,400000	0,30				
0003373	SPULGO - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,060000	0,06				
0003388	EPH - FAMILIA OPERADOR - ESCAVADORA - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,400000	0,14				
0003380	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,200000	0,14				
0003389	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,200000	0,14				
0003372	ELIMAS - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,200000	0,24				
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTAR #18	16,54			
<b>REQUADRO</b>									
						TOTAL REQUADRO	0,18		
0003397	RETO NEVA, CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/3FN, POTÊNCIA 1KW, EXCLUSO CARRILHÃO	SINAP	UN	0,000000	0,00				
					TOTAL REQUADRO	0,18			
<b>OBRA</b>									
						TOTAL OBRA	0,36		
0000070	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00				
					TOTAL OBRA	0,36			
<b>MÃO DE OBRA</b>									
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,36		
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,094000	0,09				
0003398	OPERADOR DE RETO NEVA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAP	H	2,300000	0,10				
0000070	PEDREIRO (HORMETA)	SINAP	H	0,096000	0,09				
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,28			
<b>MATERIAL</b>									
0003372	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO (OU REGONDO), 7,2 X 7,2 X 3,2 CM (L X A X C))	SINAP	UN	20,000000	1,20				
0003379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAP	M3	11,000000	1,10				
0000070	ÁREA MEIA - PAVTO AZUL/VERDE/DEZ (PRETINCO NA AZUL, SEM TRAMPOLITE)	SINAP	M2	0,000000	0,00				
					TOTAL MATERIAL	2,30			
								VALOR SEM ENCARGOS	18,14
								VALOR ENCARGOS (113,05%)	3,71
								VALOR COM ENCARGOS	21,85
								VALOR BDI (22,23%)	4,86
								VALOR COM BDI	26,71
								QUANTIDADE	0,29
								TOTAL GERAL	740,82

**12.8. 101165 - PEI TORAL LINEAR EM QUARTO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2820 (M)**

INDICADOR COMPLEMENTAR #18	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL				
0003371	TRAMPOLITE - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,00				
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORMETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24				
0003380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORMETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,30				
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTAR #18	1,54			
<b>MÃO DE OBRA</b>									
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,18		
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,094000	0,09				
0000070	PEDREIRO (HORMETA)	SINAP	H	0,096000	0,09				
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,18			
<b>MATERIAL</b>									
0003372	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO (OU REGONDO), 7,2 X 7,2 X 3,2 CM (L X A X C))	SINAP	UN	20,000000	1,20				
0003379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAP	M3	11,000000	1,10				
0000070	ÁREA MEIA - PAVTO AZUL/VERDE/DEZ (PRETINCO NA AZUL, SEM TRAMPOLITE)	SINAP	M2	0,000000	0,00				
					TOTAL MATERIAL	2,30			
								VALOR SEM ENCARGOS	18,14
								VALOR ENCARGOS (113,05%)	3,71
								VALOR COM ENCARGOS	21,85
								VALOR BDI (22,23%)	4,86
								VALOR COM BDI	26,71
								QUANTIDADE	0,29
								TOTAL GERAL	740,82



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	EPH - FAMÍLIA OBRATE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004341	PERMANENTES - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,440000	0,00
0004342	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004343	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,440000	0,00
0004345	PERMANENTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,170000	0,00
0004346	EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004347	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>0,00</b>
0004468	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7100W W, PÁRA Ø80 DE DIÂMETRO DE 90° (20 MM)	SINAP	UN	0,000000	0,00
0004469	REFORMAR CAPACIDADE HORÍZONTAL AXO L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V POTÊNCIA 70CV, SEM CARRUAGEM	SINAP	UN	0,000000	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>0,00</b>
<b>FERRA</b>					<b>0,00</b>
0004470	TENDELA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000000	0,00
<b>TOTAL FERRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
0004511	RELEVANT DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	0,00
0004512	OPERADOR DE BETA NEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAP	H	0,000000	0,00
0004513	MACHOBRITA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004514	OPERADOR DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS DIVERSOS (TRAMPALANÇOTE)	SINAP	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
0004515	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	0,00
0004516	RETISSA EM MASSA DE POLÍMERO, BRANCO COMUM, 14 * 15 CM, 14 * 2,0 CM, COM FRAQUELA	SINAP	M	0,000000	0,00
0004517	AREIA MÉDIA - FÓSSO AZUL/FORMIGÃO (RETISSA NA AZEVA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0,000000	0,00
0004518	ADITIVO ELASTICIZANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ALCANTARALAMENTO E REBOCO, USUÁRIO E FÓSSO DE COBRETO	SINAP	L	0,000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,29%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>

**13.1.1. 89378 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (BR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004519	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004520	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004521	PERMANENTES - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004522	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004523	EPH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004524	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
0004525	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004526	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
0004527	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAP	UN	0,000000	0,00
0004528	ABRIGO PLÁSTICO PARA PVC, FÓSSO COM 1800 GR	SINAP	UN	0,000000	0,00
0004529	SOLUÇO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FÓSSO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,000000	0,00
0004530	LUXE D'ÁGUA EM POLIUR, Ø140 300	SINAP	UN	0,000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,29%)</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>

**13.1.2. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004531	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004532	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004533	PERMANENTES - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004534	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004535	EPH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004536	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
0004537	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004538	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
0004539	FITA VEDA HIGIENA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (5 X 2)	SINAP	UN	0,000000	0,00
0004540	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLEX, Ø140 1/2" (R1/2 140 R)	SINAP	UN	0,000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>					<b>0,00</b>





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR COM ENCARGOS	82,49
VALOR BDI (22,23%)	11,93
VALOR COM BDI	94,42
QUANTIDADE	5,94
TOTAL GERAL	59,54

**13.1.3. CPM IFAM.COZ.244 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371 TRABEPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,2424000	1,54	0,38
0000370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,2424000	2,38	0,57
0003346 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,2424000	2,20	0,53
0003340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,2424000	2,24	0,55
0000373 SÍNDICO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,2424000	0,28	0,07
0000372 EXAMES - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,2424000	0,31	0,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,81

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000388 AUXÍLIO DE ENCANADOR OU EQUIVÁLENTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,2424000	1,38	0,34
0000389 ENCANADOR OU EQUIVÁLENTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,2424000	9,10	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA					11,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000008 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BOTOA 3/4" (NF 3328)	SINAPI	UN	1,0000000	20,00	20,00
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 300	SINAPI	UN	0,1000000	1,27	0,13
0000388 FITA VEDA BUCHA EM BOCA DE 28 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0100000	3,40	0,34
0000003 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,0100000	99,38	0,99
0000007 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOAS PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,0100000	69,00	0,69
0000006 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,0100000	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL					84,54

VALOR SEM ENCARGOS	95,00
VALOR ENCARGOS (113,89%)	6,89
VALOR COM ENCARGOS	101,89
VALOR BDI (22,23%)	16,84
VALOR COM BDI	118,73
QUANTIDADE	11,94
TOTAL GERAL	97,58

**13.1.4. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIDLAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_18/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0200000	0,28	0,06
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0200000	1,50	0,30
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,20	0,20
0000373 SÍNDICO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,38	0,38
0000372 EXAMES - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,51	0,51
0000371 TRABEPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,24	1,24
0000370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,37	1,37
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,24	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,67

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0200000	1,38	0,28
0000389 ENCANADOR OU EQUIVÁLENTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,0200000	9,10	0,18
0000388 AUXÍLIO DE ENCANADOR OU EQUIVÁLENTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,0200000	1,38	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA					0,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000138 TUBO SOLDAVEL PVC, ROSCAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NF1548)	SINAPI	UN	0,0100000	1,38	0,14
0000379 CIMENTO PORTLAND COM ROSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,4300000	1,00	0,43
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 300	SINAPI	UN	0,0100000	0,38	0,04
0000388 FITA VEDA BUCHA EM BOCA DE 28 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0100000	66,00	0,66
0000003 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,0100000	4,20	0,42
0000007 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOAS PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,0100000	1,00	0,10
0000006 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,0100000	0,70	0,07
0000384 TUBO PVC, SOLDÁVEL, ROSCAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,0100000	0,70	0,07
0000387 TUBO PVC, SOLDÁVEL, ROSCAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,0100000	0,70	0,07
0000004 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NF1548)	SINAPI	UN	1,0000000	0,50	0,50
0000104 TUBO DE MEDIDA, PVC, SOLDÁVEL, ROSCAVEL, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,0000000	4,30	0,00
0000007 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,0000000	0,54	0,00
0000003 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,0100000	99,38	0,99
0000007 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOAS PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,0100000	72,00	0,72
0000006 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,0100000	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL					11,84

VALOR SEM ENCARGOS	11,84
VALOR ENCARGOS (110,00%)	13,02
VALOR COM ENCARGOS	24,86
VALOR BDI (22,23%)	5,54
VALOR COM BDI	30,40
QUANTIDADE	5,74
TOTAL GERAL	64,14

**13.1.5. 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 PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIDLAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_18/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0200000	0,28	0,06
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0200000	1,50	0,30
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,20	0,20



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00	0,00
00043887	FR - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00	0,00

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000011	SERVENY DE OBRAS	SINAPI	H	0,00	0,00
00002914	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00	0,00
00001044	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00	0,00
TOTAL UNID DE OBRA				0,00	0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002938	DELUHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA REGIA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00003278	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	0,00	0,00
00043532	ALFAME RECOILDO 1R (RVC, D = 1,38 MM (0,054 INCH) OU 1R (RVC, D = 1,25 MM (0,050 INCH)	SINAPI	KG	0,00	0,00
00038383	LUNA OROUR EM POLYMER, DIMO 300	SINAPI	UN	0,00	0,00
00004510	BUCHA DE NYLON, CASSETTE DO TUBO E NAO, COMPRIIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BUCHA SOUREBA, CADEIA CRATA, FENDA SIMPLIF, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,00	0,00
00000000	TIPO PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00000001	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00	0,00
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBS 1488)	SINAPI	UN	0,00	0,00
00007139	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00003004	LUNA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	M	0,00	0,00
00004535	TUBO PVC 3000 NOMINAL, DIMO 300, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBS 1488)	SINAPI	M	0,00	0,00
00003534	DELUHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00003536	LUNA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00003532	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 G	SINAPI	UN	0,00	0,00
00003533	FITA METALICA PERFURADA, L = 120 MM, RIGID DE 30 M, CADER RECOMENDADA = 300	SINAPI	M	0,00	0,00
00000370	AREA METAL - POSTO ALZADA/POHNECER (RETISSAO NA AZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	0,00	0,00
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 30 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00000000	ADERSIVO PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 25 MM X 1/4", PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL				0,00	0,00

VALOR SEM ENCARGOS	0,00
VALOR ENCARGOS (113,65%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (22,22%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00
QUANTIDADE	0,00
TOTAL GERAL	0,00

**13.1.6. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE COEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉMIOS AF - 18/2015 (R)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
00043887	FR - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00043888	FR - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00043889	FR - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
00043887	FR - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000011	SERVENY DE OBRAS	SINAPI	H	0,00	0,00
00002914	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00	0,00
00001044	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00	0,00
TOTAL UNID DE OBRA				0,00	0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003278	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	0,00	0,00
00043532	ALFAME RECOILDO 1R (RVC, D = 1,38 MM (0,054 INCH) OU 1R (RVC, D = 1,25 MM (0,050 INCH)	SINAPI	KG	0,00	0,00
00000000	DELUHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00002938	DELUHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00038383	LUNA OROUR EM POLYMER, DIMO 300	SINAPI	UN	0,00	0,00
00000000	ADERSIVO PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 25 MM X 1/4", PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00000001	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00	0,00
00000000	URRACO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00007138	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00003007	LUNA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00007137	LUNA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,00	0,00
00004535	TUBO PVC 3000 NOMINAL, DIMO 300, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBS 1488)	SINAPI	M	0,00	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR	SINAP	UN	0,79	0,79
0000070	AREIA MPDL - 105 TO JAZIDA/FORMEÇODR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	7,28	0,00
0000089	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 10 MM, 40UM FRA (NBR 548)	SINAP	M	1,00	11,81
TOTAL MATERIAL					12,79
VALOR SEM ENCARGOS					12,83
VALOR ENCARGOS (113,89%)					4,44
VALOR COM ENCARGOS					17,27
VALOR BDI (22,23%)					4,81
VALOR COM BDI					22,08
QUANTIDADE					12,83
TOTAL GERAL					137,25

**13.1.7. CPU\_FAM.COZ.185 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RM)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	1,24
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	1,24
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0004345	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0003733	SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,77
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR	SINAP	UN	0,79	0,79
0000070	AREIA MPDL - 105 TO JAZIDA/FORMEÇODR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	7,28	0,00
0000089	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 10 MM, 40UM FRA (NBR 548)	SINAP	M	1,00	11,81
TOTAL MATERIAL					12,79
VALOR SEM ENCARGOS					12,83
VALOR ENCARGOS (113,89%)					4,44
VALOR COM ENCARGOS					17,27
VALOR BDI (22,23%)					4,81
VALOR COM BDI					22,08
QUANTIDADE					12,83
TOTAL GERAL					137,25

**13.1.8. CPU\_FAM.COZ.186 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RM)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	1,24
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	1,24
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0004345	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0003733	SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,74
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR	SINAP	UN	0,79	0,79
0000070	AREIA MPDL - 105 TO JAZIDA/FORMEÇODR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	7,28	0,00
0000089	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 10 MM, 40UM FRA (NBR 548)	SINAP	M	1,00	11,81
TOTAL MATERIAL					12,79
VALOR SEM ENCARGOS					12,83
VALOR ENCARGOS (113,89%)					4,44
VALOR COM ENCARGOS					17,27
VALOR BDI (22,23%)					4,81
VALOR COM BDI					22,08
QUANTIDADE					12,83
TOTAL GERAL					137,25

**13.1.9. CPU\_FAM.COZ.182 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (RM)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	1,24
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	1,24
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0004345	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
0003733	SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,59
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR	SINAP	UN	0,79	0,79
0000070	AREIA MPDL - 105 TO JAZIDA/FORMEÇODR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	7,28	0,00
0000089	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 40UM FRA (NBR 548)	SINAP	M	1,00	11,81
TOTAL MATERIAL					12,79
VALOR SEM ENCARGOS					12,83
VALOR ENCARGOS (113,89%)					4,44
VALOR COM ENCARGOS					17,27
VALOR BDI (22,23%)					4,81
VALOR COM BDI					22,08
QUANTIDADE					12,83
TOTAL GERAL					137,25



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR SEM ENCARGOS	41,71
VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,60
VALOR COM ENCARGOS	46,31
VALOR BDI (22,23%)	8,89
VALOR COM BDI	55,20
QUANTIDADE	0,21
TOTAL GERAL	50,99

**13.1.10. CPU\_FAM.COZ.183 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 58MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1,00	SINAFI	H	0,400000	0,40
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	3,00	SINAFI	H	0,400000	1,20
0004346 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	SINAFI	H	0,400000	0,12
0003732 FUMOS - HORSTA (COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,400000	0,09
0004345 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,400000	0,09
0003733 SELADO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,400000	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,48

UNID OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000344 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	1,00	SINAFI	H	0,200000	0,20
0000284 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	0,30	SINAFI	H	0,200000	0,06
TOTAL UNID OBRA					0,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000021 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 1482)	0,30	SINAFI	M	1,000000	0,30
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FUSCO COM "90" GR	0,30	SINAFI	UN	0,200000	0,06
0000003 SOLUÇÃO PREPARADA / LIMPADEIRA PARA PVC, FUSCO COM 1000 CM3	0,30	SINAFI	UN	0,200000	0,06
TOTAL MATERIAL					0,42

VALOR SEM ENCARGOS	46,31
VALOR ENCARGOS (113,85%)	5,20
VALOR COM ENCARGOS	51,51
VALOR BDI (22,23%)	11,55
VALOR COM BDI	63,06
QUANTIDADE	0,21
TOTAL GERAL	67,46

**13.1.11. CP-86375-95797389 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 48MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AL. R\$2815,000**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1,00	SINAFI	H	0,200000	0,20
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	3,00	SINAFI	H	0,200000	0,60
0004346 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	SINAFI	H	0,200000	0,06
0003732 FUMOS - HORSTA (COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,200000	0,04
0004345 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,200000	0,04
0003733 SELADO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,200000	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,12

UNID OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000344 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	1,00	SINAFI	H	0,050000	0,05
0000284 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	0,30	SINAFI	H	0,050000	0,01
TOTAL UNID OBRA					0,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FUSCO COM "90" GR	0,30	SINAFI	UN	0,200000	0,06
0000003 SOLUÇÃO PREPARADA / LIMPADEIRA PARA PVC, FUSCO COM 1000 CM3	0,30	SINAFI	UN	0,200000	0,06
0000017 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 1482)	0,24	SINAFI	UN	1,000000	0,24
0000001 LIXA D'ÁGUA EM POLVA, GRÃO 300	0,24	SINAFI	UN	0,200000	0,04
TOTAL MATERIAL					0,40

VALOR SEM ENCARGOS	7,8
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,88
VALOR COM ENCARGOS	8,68
VALOR BDI (22,23%)	1,91
VALOR COM BDI	10,59
QUANTIDADE	0,21
TOTAL GERAL	13,04

**13.1.12. CPU\_IFAM.COZ.187 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1,00	SINAFI	H	0,200000	0,20
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	3,00	SINAFI	H	0,200000	0,60
0004346 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	SINAFI	H	0,200000	0,06
0003732 FUMOS - HORSTA (COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,200000	0,04
0004345 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,200000	0,04
0003733 SELADO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	0,24	SINAFI	H	0,200000	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,12

UNID OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000344 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	1,00	SINAFI	H	0,142857	0,14
0000284 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	0,30	SINAFI	H	0,142857	0,04
TOTAL UNID OBRA					0,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FUSCO COM "90" GR	0,30	SINAFI	UN	0,200000	0,06
0000003 SOLUÇÃO PREPARADA / LIMPADEIRA PARA PVC, FUSCO COM 1000 CM3	0,30	SINAFI	UN	0,200000	0,06
0000016 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 1482)	0,24	SINAFI	UN	1,000000	0,24
TOTAL MATERIAL					0,36

VALOR SEM ENCARGOS	9,9
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,1
VALOR COM ENCARGOS	11,0
VALOR BDI (22,23%)	2,4
VALOR COM BDI	13,4
QUANTIDADE	0,21



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

TOTAL GERAL 45,53

13.1.13. CPU\_IFAM.COZ.188 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø-80MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)

Table with columns: ENCARGOS COMPLEMENTARES, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-tables for ENCARGOS, MATERIAIS, and summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, QUANTIDADE, and TOTAL GERAL.

13.1.14. CPU\_IFAM.COZ.189 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø-80MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)

Table with columns: ENCARGOS COMPLEMENTARES, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-tables for ENCARGOS, MATERIAIS, and summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, QUANTIDADE, and TOTAL GERAL.

13.1.15. CPU\_IFAM.COZ.190 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)

Table with columns: ENCARGOS COMPLEMENTARES, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-tables for ENCARGOS, MATERIAIS, and summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, QUANTIDADE, and TOTAL GERAL.

13.1.16. CPU\_IFAM.COZ.191 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)

Table with columns: ENCARGOS COMPLEMENTARES, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-tables for ENCARGOS, MATERIAIS, and summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, QUANTIDADE, and TOTAL GERAL.



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	FERRAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FP - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	SEGURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000034	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	1,36
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA					1,70
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIO" GR	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000038	JOELHO DE INDICAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,38
TOTAL MATERIAL					0,38
VALOR SEM ENCARGOS					1,70
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,34
VALOR COM ENCARGOS					2,04
VALOR BDI (22,23%)					0,45
VALOR COM BDI					2,49
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					2,49

**13.1.17. CPU IFAM.COZ.192 - TE DE REDICAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 48 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UBI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003372	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	FERRAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FP - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	SEGURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000034	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	1,36
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA					1,70
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIO" GR	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000038	TE DE REDICAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 48 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,38
TOTAL MATERIAL					0,38
VALOR SEM ENCARGOS					1,70
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,34
VALOR COM ENCARGOS					2,04
VALOR BDI (22,23%)					0,45
VALOR COM BDI					2,49
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					2,49

**13.1.18. CPU IFAM.COZ.193 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UBI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003372	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	FERRAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FP - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	SEGURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000034	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	1,36
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA					1,70
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIO" GR	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000042	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (PREFABR)	SINAPI	UN	1,000000	0,30
TOTAL MATERIAL					0,30
VALOR SEM ENCARGOS					1,70
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,34
VALOR COM ENCARGOS					2,04
VALOR BDI (22,23%)					0,45
VALOR COM BDI					2,49
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					2,49

**13.1.19. CPU IFAM.COZ.195 - CADA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (80X80X80cm) DE 12 TIJOLÓ COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UBI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003372	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FP - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FP - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	FERRAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003372	SEGURO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000034	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	1,36
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUÍD (HORTA)	SINAPI	H	0,340000	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA					1,70
MATERIAL					
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIO" GR	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000042	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (PREFABR)	SINAPI	UN	1,000000	0,30
TOTAL MATERIAL					0,30
VALOR SEM ENCARGOS					1,70
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,34
VALOR COM ENCARGOS					2,04
VALOR BDI (22,23%)					0,45
VALOR COM BDI					2,49
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					2,49





CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: ITEM, DESCRICAO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-tables for 'MÃO DE OBRA', 'MATERIAL', and summary rows for 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR COM ENCARGOS', etc.

Table with columns: ITEM, DESCRICAO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-tables for 'EQUIPAMENTO', 'MÃO DE OBRA', 'MATERIAL', and summary rows for 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR COM ENCARGOS', etc.

Table with columns: ITEM, DESCRICAO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-tables for 'MÃO DE OBRA', 'MATERIAL', and summary rows for 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR COM ENCARGOS', etc.

Handwritten signature in blue ink.



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR COM BDI	84,8
QUANTIDADE	8,84
TOTAL GERAL	80,96

**13.2.1. 92903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,4X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (38)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043407	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,540811	0,08	0,12
00043408	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,200149	0,01	0,01
00043409	EH - FAMÍLIA STRUTITE - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,540811	1,41	2,09
00043410	EH - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,36	0,20
00043411	EH - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,04	1,04
00043412	SEGURO - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,200149	0,16	0,25
00043413	EH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,200149	0,10	0,12
00043414	OSIARIO - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,04	1,04
00043415	TRANSPORTE - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,29	1,33
00043416	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,40	0,14
00043417	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,14	0,01
00043418	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	1,28	0,01
00043419	EH - FAMÍLIA PEDREIRO - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000		0,04
<b>TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR</b>						<b>41,44</b>

BOMBSERVO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043420	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 70x70 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2HP (2CV)	SINAPI	UN	0,000000	3,0000	0,24
00043421	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/3ØV, POTÊNCIA 1CV, SEM CARRREGADOR	SINAPI	UN	0,000000	4,9500	0,36
00043422	BETONEIRA COM BOMBA DE MISTURA 4 X 4, POTENCIA 200 W, PISO OPERACIONAL MÍNIMO DE 60 CM, CAPACIDADE DE CARRREGADORA DE 3,00 M <sup>3</sup> E DA BETONEIRA MÁXIMA DE 0,20 M <sup>3</sup> , PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,50 M	SINAPI	UN	0,000000	22,1100	1,38
00043423	COMBUSTOR DE VOZ DE PESCUISAO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (3 CV)	SINAPI	UN	0,000000	14,7200	0,01
00043424	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/3ØV, POTENCIA 1CV, INCLUI CARRREGADOR	SINAPI	UN	0,000000	30,0500	0,24
00043425	SILOTA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1,500 W, VAZÃO BOMBA DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000000	1,9800	0,01
<b>TOTAL BOMBSERVO</b>						<b>3,24</b>

SERV		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043426	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,720248	0,00	0,21
<b>TOTAL SERVA</b>						<b>0,21</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043427	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	M	1,200149	1,18	1,25
00043428	CARPITEIRO AJUSTELAR (HORISTA)	SINAPI	M	0,000000	1,10	0,00
00043429	REDEIRO (HORISTA)	SINAPI	M	0,000000	1,42	0,00
00043430	CARPITEIRO DE ESCALARIAS (HORISTA)	SINAPI	M	0,000000	0,36	0,00
00043431	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TEMPORÁRIOS)	SINAPI	M	0,000000	0,20	0,00
00043432	OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAPI	M	0,000000	0,20	0,00
00043433	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	M	0,000000	1,18	0,00
00043434	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	M	0,000000	0,30	0,00
00043435	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	M	0,000000	0,40	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>1,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043436	FRISO DE AÇO GALVANO COM CARCA 37 x 27 (23/27/33)	SINAPI	KG	0,000000	30,39	0,00
00043437	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,000000	14,409412	0,00
00043438	PIEDRA BATEDA Nº 1 (Ø 3,9 x 19 MM) POSTO FLORENTINA (FOMBEIQUÉ), 31 M PRTE	SINAPI	M3	0,106430	253,00	26,82
00043439	ARMAR REDEIRO 18 PRTE, Ø = 1,80 MM (Ø 18 x 16/M) (Ø) 38 PRTE, Ø = 3,20 MM (Ø) 40/M	SINAPI	KG	0,000000	32,85	1,00
00043440	DISCIPLINANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA 4M 4M	SINAPI	L	0,000000	1,20	0,00
00043441	TUJO EFRAMED MACIÇO COMUM 15 x 110 x 20" CM (1,5 X 110)	SINAPI	UN	0,000000	6,80	0,00
00043442	OLHO QUER (COMBUTIVE) COMUM	SINAPI	M	0,000000	1,10	0,00
00043443	SABÃO Nº 2,5 X 7,5" CM EM PÁNEIS, MISTA OU EQUIVALENTE DE RIGIDO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	14,10	1,00
00043444	TABUA NÃO ARABICIZADA Nº 2,5 X 20" CM, EM MADEIRAS DURE, 40X100 CM (Ø) EQUIVALENTE DE RIGIDO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	1,20	0,24
00043445	ADITIVO SUPERPLASTICANTE DE PISA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E SEMENTE DE CÔRADO	SINAPI	L	0,000000	1,20	0,00
00043446	GRAXOLINA COMUM	SINAPI	L	0,000000	0,20	0,00
00043447	FRISO DE AÇO GALVANO COM CARCA 15 x 27 (15/27/33)	SINAPI	KG	0,000000	22,20	0,00
00043448	CHARAFINHA DE MADEIRA COMPENSADE REFINADA (MADREITE REFINADA REJA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2300 x 3300 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,000000	62,00	0,14
00043449	FORNOLETE Nº 2,5 X 7,5" CM EM PÁNEIS, MISTA OU EQUIVALENTE DE RIGIDO - BRUTA	SINAPI	M	0,000000	14,10	0,24
00043450	DISCIPLINANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA 4M 4M 4M	SINAPI	L	0,000000	1,20	0,00
00043451	ACAO CA-10, 4,2 MM, Ø 9,0 MM, Ø 10,0 MM, Ø 11,0 MM, VITREALINO	SINAPI	KG	2,300000	31,50	0,00
00043452	AREIA MÉDIA - POSTO AJUDANTE (FOMBEIQUÉ) RETINUDO NA JETIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,106430	12,00	1,28
00043453	AREIA GROSSA - POSTO AJUDANTE (FOMBEIQUÉ) RETINUDO NA JETIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,106430	12,00	1,28
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>91,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>82,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (11,85%)</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>92,01</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>20,46</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>112,47</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>8,84</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>927,39</b>

**13.2.2. 53262 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (84)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043454	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	1,24	1,24
00043455	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	2,38	0,23
00043456	FERRAMENTAS - FAMÍLIA STRUTITE - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004380	EP - FAMÍLIA SERVIÇOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003737	SAGUHO - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004388	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003738	COMPACTADOR DE SOLOS DE PULVERISAÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASÓLINA A TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0003739	COMPACTADOR DE SOLOS DE PULVERISAÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASÓLINA A TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0003739	TANQUE DE AÇO CARCINHO NÃO REVESTIDO, SEM TRANSPORTES DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 30 M <sup>3</sup> , COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75* M <sup>3</sup> /H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,000000	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	SERVÍTIOS DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000000	MOTONETA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000000	GRUPADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMINAL/ALÍM)	SINAPI	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	SUPR. DIÁRIO COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	0,000000	0,00
0000000	GASÓLINA COMUM	SINAPI	L	0,000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS	0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (22,23%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00
QUANTIDADE	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>

**13.2.3. 89788 - RALO SEIONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2814.000**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004388	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004380	EP - FAMÍLIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003737	SAGUHO - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	ALÍMULAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HODALUZO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HODALUZO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	RAIO SIFONADO QUADRADO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA SEGUNDA BRANCA	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FUSCO COM 750* 80	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FUSCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000000	LIXA D'ÁGUA EM POLPA, GRÃO 300	SINAPI	UN	0,000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS	0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (22,23%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00
QUANTIDADE	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>

**13.2.4. 89788 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2814**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004388	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0004380	EP - FAMÍLIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003737	SAGUHO - HORISTA (COLÉTIPO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	ALÍMULAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HODALUZO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HODALUZO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,00</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FUSCO COM 750* 80	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FUSCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,000000	0,00
0000000	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SERIE 88)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000000	LIXA D'ÁGUA EM POLPA, GRÃO 300	SINAPI	UN	0,000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS	0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (22,23%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00
QUANTIDADE	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>

**13.2.5. 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 PRÉDIOS. AF\_19/2015 (M)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	1,779900	1,04	1,78
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,779900	3,94	3,94
0004349 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004348 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0004347 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004346 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,04	0,04
0004345 FFI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	1,279900	0,08	0,08
0003373 SEGURUO - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	1,779900	0,01	0,01
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H			0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,12</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>0,11</b>
0000013 SERVIÇO DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0000034 AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0003284 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAP	H	1,114400	9,30	10,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>10,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					<b>2,01</b>
0000374 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	1,20	2,38
0003387 LULA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	LN	0,500000	1,36	0,68
0004352 ANEL REDEDOO 18 BVM, D = 3,95 MM (0,08 H/M) OU 18 BVM, D = 1,25 MM (0,08 H/M)	SINAP	KG	0,001100	30,20	0,34
0000011 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 90 GRAUS, DN40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	0,000000	3,28	3,28
0000016 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45, 45 GRAUS, DN40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	0,100000	1,00	0,10
0003383 LULA D'ÁGUA EM POLIPL, DN40	SINAP	LN	0,000000	1,47	0,20
0000012 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN30 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR1482)	SINAP	M	1,000000	5,30	5,30
0004350 FOLHA DE NYLON, DIÂMETRO DO TUBO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PERFURAÇÃO DE ROSCA SOBRES, CARCA D'ÁGUA, FENDA SIMPLIS, 4,8 X50 MM	SINAP	UN	1,000000	0,08	0,08
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FASCO COM "BOP" 60	SINAP	UN	0,000000	0,00	0,00
0000033 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-TOA PARA PVC, FASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,000000	0,00	0,00
0004353 FITA METÁLICA PERFORADA, L = 787 MM, EDUO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* 107	SINAP	M2	0,000000	0,00	0,00
0000010 ÁREA MÉDIA - POSTO AJUDIA/BOMBEIRO (DETACHADO NA AJUDIA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M	0,000000	1,00	1,00
0004351 BANCALINHA, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 12000, 15000, 20000, 25000, 30000, 35000, 40000, 45000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000	SINAP	LN	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,40</b>
VALOR SEM ENCARGOS					10,40
VALOR ENCARGOS (113,05%)					11,76
VALOR COM ENCARGOS					22,16
VALOR BDI (22,23%)					26,88
VALOR COM BDI					48,87
QUANTIDADE					66,81
TOTAL GERAL					115,67

**13.2.6. 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\_19/2015 (M)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004349 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004348 FFI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,31	0,00
0004346 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
0003373 SEGURUO - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	2,779900	0,00	0,00
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	2,779900	0,04	0,04
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	2,779900	7,38	7,62
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAP	H	2,000000	0,00	0,00
0004345 FFI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAP	H			0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8,64</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
0000013 SERVIÇO DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0000034 AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAP	H	1,200000	9,00	10,00
0000040 AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,244000	1,00	0,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>10,24</b>
<b>MATERIAIS</b>					<b>1,86</b>
0000374 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	1,500000	1,20	1,80
0003387 LULA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	LN	0,500000	1,36	0,68
0004352 ANEL REDEDOO 18 BVM, D = 3,95 MM (0,08 H/M) OU 18 BVM, D = 1,25 MM (0,08 H/M)	SINAP	KG	0,002000	30,20	0,60
0000011 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 90 GRAUS, DN50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	0,000000	1,47	0,00
0000016 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45, 45 GRAUS, DN50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	0,000000	0,00	0,00
0000012 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR1482)	SINAP	M	0,000000	0,00	0,00
0004350 FOLHA DE NYLON, DIÂMETRO DO TUBO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PERFURAÇÃO DE ROSCA SOBRES, CARCA D'ÁGUA, FENDA SIMPLIS, 4,8 X50 MM	SINAP	UN	0,000000	0,00	0,00
0000033 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-TOA PARA PVC, FASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,000000	0,00	0,00
0004353 FITA METÁLICA PERFORADA, L = 787 MM, EDUO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* 107	SINAP	M2	0,000000	0,00	0,00
0000010 ÁREA MÉDIA - POSTO AJUDIA/BOMBEIRO (DETACHADO NA AJUDIA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M	1,000000	0,00	0,00
0004351 BANCALINHA, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 12000, 15000, 20000, 25000, 30000, 35000, 40000, 45000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000	SINAP	LN	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,46</b>
VALOR SEM ENCARGOS					10,24
VALOR ENCARGOS (113,05%)					11,57



# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS	22,41
VALOR BDI (22,23%)	9,81
VALOR COM BDI	40,21
QUANTIDADE	36,29
TOTAL GERAL	1.467,75

## 13.2.7. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE H, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUBADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, EXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_18/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003380 PERBORNITAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,28	0,28
0003381 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,30	0,21
0003386 PERBORNITAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23000000	0,28	0,03
0003387 S(EGURO - HORISTA COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23000000	0,28	0,03
0003382 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23000000	1,24	0,03
0003383 TRAMPOITE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23000000	0,28	0,03
0003380 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23000000	0,24	0,03
0003385 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23000000		
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,44

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00000000	11,26	0,01
0000290 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	8,46	0,03
0000246 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	11,26	0,04
TOTAL MEMO DE OBRA					0,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000036 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (MENSURE)	SINAPI	M	1,00000000	4,17	0,01
0000037 CIMENTO PORTLAND COM POSTO CF 0-32	SINAPI	KG	0,00000000	1,02	0,00
0000005 ANEL BORNEIRA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN100 MM (MENSURE)	SINAPI	UN	1,26000000	3,38	4,26
0000032 ANELME REDUZIDO 34 (NVE, D = 1,95 MM (OU 8 KILVA) OU 38 (NVC, D = 1,25 MM (OU 8K7M)	SINAPI	KG	0,00000000	20,00	0,00
0000033 LINA D'ÁGUA EM POLIV, CARGO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,11
0000030 BUNTO DE NYON, DIÁMETRO DO FURTO 3 MM, COM PESO 20 MM, COM PARAFUSO DE NESSA SOBREBA, CARGA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 30 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,40	1,35
0000061 SOLUÇÃO PREPARADA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 5000 CRT	SINAPI	UN	0,00000000	20,26	4,77
0000039 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80
0000038 LIXA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,40000000	25,26	1,14
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 30X30 CM (150 EM PVC, 800, PIGULIANO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	90,75	0,00
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G	SINAPI	UN	0,00000000	36,33	0,00
0000025 FITA METÁLICA PERFORADA, L = 138 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 38" 40P	SINAPI	M2	0,00000000	17,50	0,01
0000034 BUNTO MANSO 40 TPO JATINA (POLIBETILO) (DETalhado PE 32306, SEM TRAVESSOITE)	SINAPI	UN	0,25000000	0,24	0,01
0000035 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE 40 GRAUS, DN100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10000000	36,33	7,31
0000031 TUBO SANITÁRIO, PVC, DN100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,14000000	51,36	7,19
0000030 JUNCO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,14000000		
TOTAL MATERIAL					38,89

VALOR SEM ENCARGOS	38,44
VALOR ENCARGOS (113,95%)	3,27
VALOR COM ENCARGOS	40,21
VALOR BDI (22,23%)	16,74
VALOR COM BDI	57,33
QUANTIDADE	36,79
TOTAL GERAL	1.467,75

## 13.2.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MELHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003373 TRAMPOITE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30000000	1,30	4,11
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30000000	0,30	0,71
0003380 PERBORNITAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30000000	0,30	0,99
0003381 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30000000	0,21	0,70
0003372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30000000	0,29	0,94
0003373 S(EGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30000000	0,28	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,08

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00000000	11,26	0,01
TOTAL MEMO DE OBRA					0,01

VALOR SEM ENCARGOS	83,7
VALOR ENCARGOS (113,95%)	26,48
VALOR COM ENCARGOS	77,88
VALOR BDI (22,23%)	0,79
VALOR COM BDI	84,14
QUANTIDADE	4,24
TOTAL GERAL	416,83

## 13.2.8. CPU\_IFAM.COZ.194 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPONADA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003373 TRAMPOITE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,30	0,01
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,30	0,01
0003380 PERBORNITAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,28	0,01
0003372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,24	0,01
0003385 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,20	0,01
0003373 S(EGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,20	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,07

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	11,26	2,82
0000290 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	36,33	9,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	1	UN	0,0740000	80,00	0,07
0000003	1	UN	0,0200000	80,00	0,16
0000003	30	UN	0,0100000	30,00	0,30
0000028	1	UN	0,0300000	30,25	0,30
0000031	1	UN	0,0740000	1,00	0,08
0000039	1	UN	0,0000000	2,25	0,23
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (113,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,23%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
TOTAL GERAL:					

**13.2.16. 89787 - 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 (RM)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	1	UN	0,0740000	7,50	0,55
0000030	1	UN	0,0100000	2,00	0,20
0000040	1	UN	0,0100000	0,20	0,20
0000032	1	UN	0,0100000	0,20	0,20
0000032	1	UN	0,0100000	0,20	0,20
0000039	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000039	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000040	1	UN	0,0100000	11,00	1,10
0000039	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	1	UN	0,0740000	80,00	0,07
0000003	1	UN	0,0200000	80,00	0,16
0000003	30	UN	0,0100000	30,00	0,30
0000028	1	UN	0,0300000	30,25	0,30
0000031	1	UN	0,0740000	1,00	0,08
0000039	1	UN	0,0000000	2,25	0,23
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (113,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,23%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
TOTAL GERAL:					

**13.2.11. 80696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF - 01/2014 (RM)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	1	UN	0,0000000	7,50	0,00
0000040	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000030	1	UN	0,0000000	2,00	0,00
0000030	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000040	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000040	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000032	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000032	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
0000039	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032	1	UN	0,0000000	11,00	0,00
0000039	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030	1	UN	0,0000000	30,00	0,00
0000028	1	UN	0,0300000	30,25	0,03
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (113,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,23%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
TOTAL GERAL:					

**13.2.17. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SIFÃO COLETORES). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRACÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF - 10/2015 (RM)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	1	UN	0,0740000	1,00	0,07
0000030	1	UN	0,0100000	2,00	0,20
0000040	1	UN	0,0100000	0,20	0,20
0000032	1	UN	0,0100000	0,20	0,20
0000039	1	UN	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (113,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,23%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
TOTAL GERAL:					



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003385	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00
0003386	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00
0003387	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00
0003388	TERCEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000038	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	0,20
0000039	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA					0,40
<b>MATERIAL</b>					
0000031	CIMENTO PORTLAND COMposto CP II-22	SINAFI	KG	2,140000	2,14
0000032	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LIG EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000033	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENECADA RESINADA (MADEIRAS RESINADAS IGUAIS) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2000 X 1200 MM, E = 30 MM	SINAFI	M2	0,000000	0,00
0000034	LIXA D'AGUA EM POLVIR, GRÃO 300	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000035	ANEL BOMBEADORA PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESQOTO, DN150 MM (NR 1382)	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000036	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000037	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FMSCO COM "BIO" GR	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000038	SOLUCAO PREENCHIDORA / LIMPADORA PARA PVC, FMSCO COM 1000CM2	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000039	AREIA MEDIA - NQ10 (NÃO UTILIZADA) (RETISSADO NA ALTOA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,000000	0,00
0000040	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR1382)	SINAFI	M	1,000000	9,70
TOTAL MATERIAL					9,70
VALOR SEM ENCARGOS					10,10
VALOR ENCARGOS (113,89%)					1,14
VALOR COM ENCARGOS					11,24
VALOR BDI (22,23%)					2,49
VALOR COM BDI					13,73
QUANTIDADE					13,73
TOTAL GERAL					13,73

**13.2.13. 89785 - JUIÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UBI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003391	TRABEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003392	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003393	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003394	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003395	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003396	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000041	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,070000	0,07
0000042	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,070000	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA					0,14
<b>MATERIAL</b>					
0000043	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LIG EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000044	JUNTA SIMPLES, PVC, DN50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000045	ANEL BOMBEADORA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN70 MM (NR1382)	SINAFI	UN	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,14
VALOR ENCARGOS (113,89%)					0,16
VALOR COM ENCARGOS					0,30
VALOR BDI (22,23%)					0,07
VALOR COM BDI					0,37
QUANTIDADE					0,37
TOTAL GERAL					0,37

**13.2.14. CPU\_FAMILCOZ.196 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UBI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003397	TRABEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003398	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003399	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003400	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003401	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
0003402	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000046	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,050000	0,05
0000047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,050000	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA					0,10
<b>MATERIAL</b>					
0000048	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FMSCO COM "BIO" GR	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000049	SOLUCAO PREENCHIDORA / LIMPADORA PARA PVC, FMSCO COM 1000CM2	SINAFI	UN	0,000000	0,00
0000050	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAFI	UN	1,000000	4,00
TOTAL MATERIAL					4,00
VALOR SEM ENCARGOS					4,10
VALOR ENCARGOS (113,89%)					0,46
VALOR COM ENCARGOS					4,56
VALOR BDI (22,23%)					1,01
VALOR COM BDI					5,57
QUANTIDADE					5,57
TOTAL GERAL					5,57

**13.2.15. 99167 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2028 (UNI)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004347 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	2,817794	0,08	0,27
0004348 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,02	0,01
0004349 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	2,817794	1,36	3,83
0004350 EP - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	1,28	0,46
0003771 SUIZURD - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,08	0,29
0004358 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,25	0,10
0003772 FARMAS - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,03	0,12
0003773 TRANSPORTE - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	1,04	0,37
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	3,38	1,27
0004359 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,31	0,11
0004346 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	2,262304	0,14	0,32
0004345 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	2,262304	1,20	3,08
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>40,57</b>

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003369 VIBRADOR DE BARRAS, DIÂMETRO DA PONTA DE 500 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (3 CV)	SINAFI	UN	0,000001	2397,30	0,24
0003370 BETADEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000001	437,00	0,44
0003368 FABRICADOR DE SIQUIS DE REFRIGERAÇÃO (BOQUETE COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (3 CV))	SINAFI	UN	0,000001	1430,17	1,43
0003367 BETADEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 2CV, EXCLUÍDO CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000001	3009,40	3,01
0003365 SEMA CHEILAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100 W, PARA Ø DIÁMETRO DE 10" (250 MM)	SINAFI	UN	0,000001	1368,51	1,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>6,49</b>

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,000001	3,00	0,30
<b>TOTAL ENERGIA</b>					<b>0,30</b>

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111 SERVIÇOS DE OBRAS	SINAFI	H	2,800000	11,85	3,31
00000117 CARPANTEIRO AJUDANTE (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	11,00	0,20
00000170 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	3,000000	46,40	140,20
00000204 CARPANTEIRO DE ESCALONARIA (HORISTA)	SINAFI	H	0,010000	16,50	1,65
00000210 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TRABALHADOR)	SINAFI	H	0,000000	21,00	0,21
00000368 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAFI	H	0,000000	45,00	0,45
00000114 AJUDANTE DE SERRADOR (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	11,00	0,22
00000278 ARMADOR (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	46,40	2,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>40,71</b>

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000208 PRIMO DE AÇO POLIDO COM CARCA 37 x 27 (27,2 x 13)	SINAFI	KG	0,000000	30,00	0,33
00000276 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	4,000000	1,00	4,00
00000271 FERRA BRATA N. 1 (3,3 x 28 MM) PONTO PEDR (ALY/ALCOBROS), SEM FRETE	SINAFI	KG	0,000000	21,00	0,21
00000312 ANATE REEDIDO 16 RMS, D = 3,16 MM (3,00 x 16,00) OU 28 BWC, D = 4,25 MM (3,00 x 16,00)	SINAFI	KG	0,014000	36,20	0,51
00002902 DESMOLDANTE INJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAST OUTROS EMALÇONADA EM AGUA	SINAFI	L	0,000000	7,20	0,07
00000417 CIMENTO *20 47,5" CM EM FIMIS, MISTA OU EQUIVALENTE DE REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,014000	1,31	0,18
00000113 TABUJA NÃO APRENDIDA *2,5 x 20" CM, EM MACANINDA, 400X100 CM EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	11,00	0,11
00000960 BLOCO DE VIGAS DE CONCRETO, 434 x 38 CM (CLASS C - NR 45,30)	SINAFI	UN	0,000000	7,40	0,74
00000273 ADITIVO SUPERPLASTICANTE DE POLIACRILAMIDA PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADO, 1000G E 1000G DE 1000G	SINAFI	L	0,000000	1,36	1,36
00000222 BAO UNHA COMUM	SINAFI	L	0,010000	1,21	0,12
00000305 PRIMO DE AÇO POLIDO COM CARCA 35 x 35 D 1,6 x 1,3	SINAFI	KG	0,000000	20,37	0,18
00000304 FERRA BRATA DE MADEIRA COMPRENSIVA RESINADA (ALDEÍDITE RESINADO ROSA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAFI	KG	0,000000	62,40	0,62
00000480 PORTALEITE *1,5 x 7,5" CM EM FIMIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	1,01	0,10
00000117 FERRA BRATA / INSTALADOR FERRA BRATA FERRA BRATA 400X100 CM, EM 16x20 CM, PARA VIGAS DE MADEIRA *4,2 x 13,3" CM, EQUIVALENTE DE 30 MM	SINAFI	UN	0,000000	8,21	0,82
00000305 AÇO CA-90, 4,7 MM, Ø 10,0 MM, Ø 10,0 MM, Ø 17,0 MM, VEDADO	SINAFI	KG	0,000000	46,90	0,47
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO AZEIDA/POBRECOS (BETÃO NA AZEIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,000000	72,00	0,72
00000367 AREIA GROSSA - POSTO AZEIDA/POBRECOS (BETÃO NA AZEIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,010000	23,40	0,23
<b>SUBTOTAL OBRAS</b>					<b>14,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>30,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (11,33,88%)</b>					<b>40,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>70,74</b>
<b>VALOR EDI (22,23%)</b>					<b>97,26</b>
<b>VALOR COM EDI</b>					<b>129,49</b>
<b>QUANTIDADE</b>					<b>1,64</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>129,49</b>

**13.2.16. 99188 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2028 (UNI)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004347 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	4,000000	0,08	0,33
0004348 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,02	0,01
0004349 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	4,000000	1,36	5,40
0004350 EP - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	1,28	0,46
0003771 SUIZURD - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,08	0,29
0004358 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,25	0,10
0003772 FARMAS - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,03	0,12
0003773 TRANSPORTE - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	1,04	0,37
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	3,38	1,27
0004359 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEADO CAIXA)	SINAFI	H	0,362206	0,31	0,11





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL	
0003486	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	11	0,00900	0,11
0003489	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,00900	1,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,31
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003389	VIBRADOR DE IMBREGAO, DIAMETRO DA PONTA DE 40" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (1CV)	SINAFI	UN	0,000705	3,3720
0003393	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000390	4,3110
0003408	COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPOS DE 4 HP (4CV)	SINAFI	UN	0,000007	14,7021
0003397	RETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 8CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000114	20,0946
0003404	SERVA CILÍNDRICA DE BARRIL COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7,00CV W, PARA BARRIL DE DIAMETRO DE 30" (20 MM)	SINAFI	UN	0,000040	1,9620
TOTAL EQUIPAMENTOS					3,64
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000208	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,000031	0,36
TOTAL GERAL					3,64
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,000000	17,00
0000017	CARPINTEIRO ALUMINAR (HORISTA)	SINAFI	H	0,000031	11,36
0000070	PEDEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000008	6,40
0000124	CARPINTEIRO DE ESCALONAS (HORISTA)	SINAFI	H	0,001004	6,40
0000120	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMOPLASTICO)	SINAFI	H	0,000000	2,30
0000088	OPERADOR DE BOMBAS ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAFI	H	0,000040	0,30
0000014	ALUMINAR DE ARMADOR (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	11,36
0000078	ARMADOR (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	6,40
TOTAL MÃO DE OBRA					64,11
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000008	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CARRETA 37 X 2" (2,72 X 1,1)	SINAFI	KG	0,000000	30,00
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAFI	MT	0,000016	1,20
0000471	FOHA BENTONITA N. 2 (8,5 X 38 MM) RGITO PEDREIRA/POBRECEDOA, SEM FIBRA	SINAFI	M3	0,000143	21,00
0004172	AMAMA RECOITO 18 PWS, Ø = 1,85 MM (Ø 0,8" HD/M) OU 18 PWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,5" HD/M)	SINAFI	KG	0,000004	30,00
0000282	DESOLDAENTE PROTETOR PARA JOGAS DE MADEIRA, DE BASTO OUSO EMULSIONADA EM AGUA	SINAFI	L	0,000044	7,20
0000017	SABÃO 7,5 X 7,5" CM EM FOLHA, MISTA OU EQUIVALENTE DE RECIPI - BRUTA	SINAFI	M	0,000004	1,35
0000043	TABUA ISO 478X914MM "3,5 X 30" CM, EM MADEIRAS/ALUMINUM, ANELUM DO EQUIVALENTE DA RECIPI - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	11,30
0000080	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 4 X 20 X 30 CM (CLASSE C - M8-R10)	SINAFI	UN	20,000000	2,40
0000017	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDRA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E CEMTO DE CLORETOS	SINAFI	L	0,000000	7,20
0000222	ESCALONA COMUM	SINAFI	L	0,000000	7,20
0000387	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CARRETA 35 X 1,8" (3,18 X 1,8)	SINAFI	KG	0,000000	20,00
0000108	CHEIA/PANELA DE MADEIRA COMBECADA RESINADA (MADEIRITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 X 1100 MM, Ø = 17 MM	SINAFI	M2	0,000000	20,40
0000491	FOHA LITE 7,5 X 7,5" CM EM FOLHA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RECIPI - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	0,30
0000017	ESCALONA / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAL 4" X 2,13" MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAFI	UN	2,000000	0,20
0000004	ACAO 68-10, 4,7 MM, Ø 1,0 MM, Ø 1,0 MM, Ø 1,0 MM, VITRUMINO	SINAFI	KG	0,000000	0,30
0000070	ÁREA MÉDIA - POSTO AZEITE/POBRECEDOA (RETIRO NA AZEITE, SEM TRABALHO)	SINAFI	M2	0,000000	7,20
0000087	ÁREA GROSSA - POSTO AZEITE/POBRECEDOA (RETIRO NA AZEITE, SEM TRABALHO)	SINAFI	M2	0,000000	7,20
TOTAL GERAL					264,34
VALOR SEM ENCARGOS					272,28
VALOR ENCARGOS (11% 80%)					29,06
VALOR COM ENCARGOS					301,34
VALOR BDI (22 23%)					66,29
VALOR COM BDI					367,63
QUANTIDADE					19
TOTAL GERAL					383,91

**11.2.17. 88108 - CAIXA DE GORRINA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS - 8,4X1,2 M. AL TUBA INTERNA - 1 M. AF. 12/2020 (JUN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0003487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00
0003484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003481	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,20
0003483	EP - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,20
0003373	SECURO - HORISTA COLTADO CAIXA	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003480	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003372	COABES - HORISTA COLTADO CAIXA	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003371	TRANSPORTE - HORISTA COLTADO CAIXA	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003370	ALIMENTACAO - HORISTA COLTADO CAIXA	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003486	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003488	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003489	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003389	VIBRADOR DE IMBREGAO, DIAMETRO DA PONTA DE 40" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (1CV)	SINAFI	UN	0,000724	3,3720
0003393	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000390	4,3110
0003393	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000390	4,3110
0003408	COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPOS DE 4 HP (4CV)	SINAFI	UN	0,000007	14,7021
0003397	RETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 8CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000114	20,0946



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes sections for 'SERVICO', 'MÃO DE OBRA', and 'MATERIAL' with various construction items and their costs.

13.2.10. 90107 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MELHOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Table with columns: INCAISOS COMPLEMENTARES, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Lists additional services like 'TRANSPORTE - HORISTA COLTADO CAIXA' and 'FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA'.

Table with columns: DESCRICAO, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes 'RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRILHAO A 3 A 4 POTENCIA LIGADA 80 HP, PICO OPERACIONAL MINIMO DE 0,8 M3, CAPACIDADE DE CARREGADORA DE 2,20 M3 P. DA RETROSCAVADORA SISTEMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,07 M'.

Table with columns: MÃO DE OBRA, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Lists 'SERVENTE DE OBRAS' and 'OPERADOR DE ESCAVADORA'.

Table with columns: MATERIAL, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Lists 'GILIO DREIL COGNITIVO COMUM'.

Summary table for item 13.2.10.90107 with rows for 'TOTAL MATERIAL', 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR ENCARGOS (113,85%)', 'VALOR COM ENCARGOS', 'VALOR BDI (22,22%)', 'VALOR COM BDI', 'QUANTIDADE', and 'TOTAL GERAL'.

13.3.1. 91708 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE PL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS. AF\_18/2015 (M)

Table with columns: INCAISOS COMPLEMENTARES, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Lists 'FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA' and 'FPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA'.



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FAMILIA, ENCARGOS, HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES, COLETADO CAIXA, SINAPI, UN, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL

Table with columns: MÃO DE OBRA, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL

Main table with columns: MÃO DE OBRA, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL

Summary table with rows: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL

13.3.2. CPU /FAM.COZ.126 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E BISTALADO EM RAMAL DE ENCAMBUAMENTO. (M)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FAMILIA, ENCARGOS, HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES, COLETADO CAIXA, SINAPI, UN, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL

Table with columns: MÃO DE OBRA, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL

Table with columns: MÃO DE OBRA, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL

Summary table with rows: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL

13.3.3. 99256 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES BITEFINAS: 0,8X1,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2829 (UM)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FAMILIA, ENCARGOS, HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES, COLETADO CAIXA, SINAPI, UN, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	1,60	0,32
0003703	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	1,00	0,20
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,50	0,10
0003489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTINHO DE FERRAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,40	0,08
0003488	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,11	0,02
0003489	EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	1,20	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,96

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003849	TRAFEGADOR DE BARRA, DIAMETRO DA PARTIDA DE 40* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2CV)	SINAFI	UN	0,000000	3,2000	0,00
0003850	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 100 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000000	4,9000	0,00
0003851	RETIFICADORA SOBRE RODAS COM CARREGADOR, TRACA 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PISO OPERACIONAL MÍNIMO DE 80 CM, CAPACIDADE DE CARREGAMENTO DE 1,00 M3 E DA RETIFICADORA MÍNIMA DE 0,30 M3, PROFUNDIDADE DE ESCOVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAFI	UN	0,000000	10,7000	0,00
0003852	CONCRÉTORES DE BLOCOS DE CONCRETO (COLATE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (3CV)	SINAFI	UN	0,000000	14,7000	0,00
0003853	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SINAFI	UN	0,000000	30,0000	0,00
0003468	LUBRIFICANTE CIRCULAR DE BARRA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 2.100* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAFI	UN	0,000000	1,9000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000208	FAMÍLIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	3001	0,000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL						0,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	ESTANTE DE CUBAS	SINAFI	H	1,000000	1,20	1,20
0000017	CARPINTINHO AUXILIAR (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	1,00	0,20
0000070	PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	6,50	0,13
0000124	CARPINTINHO DE ESCAVADORA (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	16,00	0,32
0000024	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TRIPULANTE)	SINAFI	H	0,200000	37,00	0,74
0000074	OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAFI	H	0,200000	37,00	0,74
0000066	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAFI	H	0,200000	65,00	1,30
0000014	ALIMENTE DE ARRABOIA (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	1,00	0,20
0000078	ARRABOIA (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	6,50	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA						3,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000089	PREÇO DE ACC POLIUDO COM CÁRIDA 17 X 27 (21/21 X 11)	SINAFI	KG	0,010000	35,00	0,35
0000159	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	0,020000	1,00	0,20
0000020	PIXA BRITADA R 1 (R 1 E 14 MM) POSTO FERRA/FORMEÇODOR, SEM FITE	SINAFI	M2	0,100000	25,00	2,50
0000010	ARMAO RECOILDO 14 BNC, Ø = 1,40 MM (Ø 0,80/14) OU 18 BNC, Ø = 1,25 MM (Ø 0,80/14)	SINAFI	KG	0,000000	35,00	0,00
0000082	DOIS MOLINHEIROS PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAIXO CUSTO E EFICIENTES EM ÁGUA	SINAFI	L	0,010000	1,20	0,12
0000108	TIPOLO DE BARRA MADRO COILUM 75 X 30 X 30* EM Ø, X A X C	SINAFI	UN	0,020000	0,00	0,00
0000026	OLHO DE SÉRIE COMBUSTÍVEL COMUM	SINAFI	L	0,100000	4,00	0,40
0000017	BARRAPO 7,5 X 7,5* CM EM FINE, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,050000	1,20	0,06
0000013	FABRICAÇÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACACAMONIA, AMELIAR OU EQUIVALENTE DA RESIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,050000	14,10	0,70
0000027	GASOLINA COMUM	SINAFI	L	0,050000	1,20	0,06
0000080	PREÇO DE ACC POLIUDO COM CÁRIDA 15 X 15 (15/15 X 11)	SINAFI	KG	0,020000	22,50	0,45
0000108	CINZA/FINIS DE MADEIRA COMPRENDIDA RESINADA (MADEIRITE RESINADO, RESA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 200 X 120 MM, E 17 MM	SINAFI	M2	0,010000	62,00	0,62
0000081	PONTALITE 7,5 X 7,5* CM EM FINE, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,100000	0,80	0,08
0000017	ESFREGADOR / DISTENSADOR CIRCULAR COM BARRA LÁTEXA, SEM PLÁSTICO, PARA REBELAR 14,2 X 12,5* MM, COMBASTIENDO 30 MM	SINAFI	UN	0,020000	3,20	0,06
0000010	ARMAO 30,0 X 1,40 MM (Ø 1,40/30) OU 18,0 X 1,25 MM (Ø 1,25/18) COM BARRA	SINAFI	KG	0,000000	35,00	0,00
0000070	ÁREA MEDIA - POSTO ARRABOIA/FORMEÇODOR (RETIADO NA ÁZUA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M2	0,100000	1,20	0,12
0000080	ÁREA GROSSA - POSTO ÁZUA/FORMEÇODOR (RETIADO NA ÁZUA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M2	0,050000	14,00	0,70
TOTAL MÃO DE OBRA						3,66

VALOR SEM ENCARGOS	681,0
VALOR ENCARGOS (113,05%)	146,8
VALOR COM ENCARGOS	827,8
VALOR BDI (22,23%)	184,1
VALOR COM BDI	1011,9
QUANTIDADE	0,86
TOTAL GERAL	1011,9

**13.3.4. CPU 3FAMCOZ.201 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø-100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003703	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	1,00	0,20
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,50	0,10
0003489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTINHO DE FERRAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,40	0,08
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,80	0,16
0003488	EPH - FAMÍLIA CARPINTINHO DE FERRAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,24	0,05
0003703	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000049	BARRA DE ENCAIXAMENTO DO BARRAMENTO HEMISFÉRICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,010000	1,00	0,01
0000049	ENCAIXAMENTO DO BARRAMENTO HEMISFÉRICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,010000	6,50	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA						1,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108	BALÇO 1000 X 1000 MM, 100 MM, PARA LUBRIFICANTES	SINAFI	UN	0,000000	21,30	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						1,18

VALOR SEM ENCARGOS	24,0
VALOR ENCARGOS (113,05%)	1,3
VALOR COM ENCARGOS	25,3
VALOR BDI (22,23%)	5,6



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

VALOR COM BDI	42,34
QUANTIDADE	3,34
TOTAL GERAL	42,34

13.3.5. 9382 - REATERRO MANIAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 94/2016 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	1,24	1,24	
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,900000	3,38	3,38	
0003487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00	
0003384 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,20	0,20	
0004383 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00	
0003732 SÍNDICO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,900000	0,38	0,38	
0004385 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,20	0,20	
0003732 SÍNDICO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,900000	0,38	0,38	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,47	
MÃO DE OBRA						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004388 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍFRASO (SOLTEIRO) COM MOTOR A GASOLINA A 17CM DE 4 HP (M3)	SINAPI	M	0,000000	113,81	0,00	
0003738 CAMINHÃO TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 2000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 3535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 376CV (INCLUÍDO CABINE E CHASSI), INCLUI CARGOCEREA)	SINAPI	UN	0,000000	53.436,30	0,00	
0003734 TANQUE DE AÇO CARROÇO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 30 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 115 M3/H (INCLUÍDO MONTAGEM, INCLUI CÂMIONHO)	SINAPI	UN	0,000000	38.280,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					132	
MATERIAL						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000411 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,070000	11,39	0,79	
0000403 MÃO DE OBRA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,000000	22,19	0,00	
0000420 OPERADORA DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS DIVERSAS (TERÇA PLANAGEM)	SINAPI	H	0,000000	34,20	0,00	
TOTAL MATERIAL					0,79	
VALOR SEM ENCARGOS					23,34	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					26,16	
VALOR COM ENCARGOS					49,50	
VALOR BDI (22,23%)					8,89	
VALOR COM BDI					40,61	
QUANTIDADE					3,34	
TOTAL GERAL					42,34	

13.3.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANIAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,38 M. AF. 92/2021 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	1,24	1,24	
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,900000	3,38	3,38	
0003487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00	
0004383 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00	
0003732 SÍNDICO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,900000	0,38	0,38	
0003731 SÍNDICO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	1,24	1,24	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,32	
MÃO DE OBRA						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000411 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,070000	11,39	0,79	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,79	
VALOR SEM ENCARGOS					52,21	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					59,48	
VALOR COM ENCARGOS					111,69	
VALOR BDI (22,23%)					24,83	
VALOR COM BDI					136,52	
QUANTIDADE					16,42	
TOTAL GERAL					136,52	

13.4.1. CPU_BAM.COZ.288 - RETIRADA DE TUBO PVC DE HIBRÍDICA 550 TO PLUVIAL (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,24	0,00	
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,38	0,00	
0004348 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	11,31	0,00	
0003732 SÍNDICO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,81	0,16	
0004385 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,24	0,00	
0003731 SÍNDICO - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,81	0,16	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,48	
MÃO DE OBRA						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000288 BOMBEIRO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000	11,39	11,39	
0000288 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,39	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					11,39	
VALOR SEM ENCARGOS					27,4	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					31,08	
VALOR COM ENCARGOS					58,48	
VALOR BDI (22,23%)					12,99	
VALOR COM BDI					71,47	
QUANTIDADE					10,11	
TOTAL GERAL					82,97	

13.4.2. CPU_BAM.COZ.281 - DEMOLIÇÃO DE CADA DE INSPEÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	1,24	1,24	
0004348 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,14	0,00	

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	3,39	3,39
0004388 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00
0004347 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,39	1,02
0004385 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,00	0,30
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL MÃO DE OBRA					
0004613 SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,300000	11,30	3,39
0004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	16,10	16,10
TOTAL MÃO DE OBRA					
VALOR SEM ENCARGOS					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,23%)					
VALOR COM BDI					
QUANTIDADE					
TOTAL GERAL					

**13.4.3. 98444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	15,90	3,18
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	3,39	3,39
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	15,90	3,18
0004385 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,50	1,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,81	0,81
0004385 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,900000	0,54	0,49
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,81	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL EMPENHO					
0004388 MARTILHO DE BOMBUDE PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILÊNCIADOR	SINAFI	UN	0,000400	19,8125	0,79
TOTAL EMPENHO					
TOTAL MÃO DE OBRA					
0000283 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000100	11,30	1,13
0000284 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000100	16,30	1,63
0004207 OPERADOR DE MARTILHO OU MARTILHEIRO	SINAFI	H	0,000100	20,54	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA					
VALOR SEM ENCARGOS					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,23%)					
VALOR COM BDI					
QUANTIDADE					
TOTAL GERAL					

**13.4.4. 98446 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF\_05/2015 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	15,90	3,18
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	3,39	3,39
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	15,90	3,18
0004385 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,900000	0,54	0,49
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,81	0,81
0004385 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,900000	0,54	0,49
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,81	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL EMPENHO					
0004388 MARTILHO DE BOMBUDE PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILÊNCIADOR	SINAFI	UN	0,000400	19,8125	0,79
TOTAL EMPENHO					
TOTAL MÃO DE OBRA					
0000283 AJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000100	11,30	1,13
0000284 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000100	16,30	1,63
0004207 OPERADOR DE MARTILHO OU MARTILHEIRO	SINAFI	H	0,000100	20,54	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA					
VALOR SEM ENCARGOS					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (22,23%)					
VALOR COM BDI					
QUANTIDADE					
TOTAL GERAL					

**13.4.5. CPU\_FAM.COZ.282 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,600000	1,00	0,60
0004348 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,140000	0,74	0,10
0003700 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,600000	3,39	2,03
0004388 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,140000	0,74	0,10
0004347 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,400000	0,56	0,78
0004385 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,400000	0,81	0,33
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,400000	0,81	0,33
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,400000	0,81	0,33

				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		107
MDA 08084		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000311	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,420000	11,38	16,13
0000470	PEDEIREI (HORISTA)	SINAFI	H	0,160000	6,18	9,78
						TOTAL MÃO DE OBRAS
						25,91
						VALOR SEM ENCARGOS
						26,13
						VALOR ENCARGOS (113,85%)
						29,58
						VALOR COM ENCARGOS
						6,37
						VALOR BDI (22,23%)
						37,79
						VALOR COM BDI
						4,74
						QUANTIDADE
						47,12
						TOTAL GERAL
						97,12

13.4.6. CPU #FAM.COZ.264 - RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	1,04	3,04
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	3,39	14,28
0004367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	0,38	1,08
0004368	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	1,18	3,41
0007373	SÍDIUM - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	1,27	8,27
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,74	0,44
0004369	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,28	0,88
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,31	2,30
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES
						37,44
QUANTIDADE						
0003954	POLEIÇÃO DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PISO DE 300 KG, QUANTIDADE DO TRABALHO DE 400 M2	SINAFI	UN	0,000000	1,1479	1,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS
						1,00
SERIAL						
0002708	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	KWh	37,000000	0,38	3,75
						TOTAL GERAL
						87,17

MDA 08084						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000311	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	1,130000	11,38	16,13
0000470	PEDEIREI (HORISTA)	SINAFI	H	0,160000	6,18	9,05
						TOTAL MÃO DE OBRAS
						25,18

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	0,000000	1,18	8,18
0000387	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR, C/CA, 37 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAFI	M	2,000000	1,10	2,20
0000426	SINAPHA/GRANULADO/PERFIDO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PIÉTO, CINZA, FALSA OU BRANCO	SINAFI	KG	1,400000	0,59	1,38
0007373	RESINA ACÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COBRANÇA	SINAFI	L	0,110000	11,30	2,40
						TOTAL MATERIAL
						12,16
						VALOR SEM ENCARGOS
						12,16
						VALOR ENCARGOS (113,85%)
						13,84
						VALOR COM ENCARGOS
						31,64
						VALOR BDI (22,23%)
						39,19
						VALOR COM BDI
						4,74
						QUANTIDADE
						37,47
						TOTAL GERAL
						97,17

13.5.1. CPU #FAM.COZ.101 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 8MM, COLADO (M2)						
DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,070000	1,04	1,38
0004368	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,070000	0,74	1,30
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,070000	3,39	1,27
0004369	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,070000	1,28	1,38
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,070000	0,31	1,47
0007373	SÍDIUM - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,070000	0,38	0,11
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES
						14,94

MDA 08084						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000484	VIONACHIO (HORISTA)	SINAFI	H	1,633709	11,38	36,35
						TOTAL MÃO DE OBRAS
						36,35

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000118	ESPELHO CRISTAL - 8 MM	SINAFI	M2	1,000000	188,20	188,20
0000734	ADETIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ANGADEMAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAFI	L	0,000000	2,04	3,71
						TOTAL MATERIAL
						191,91
						VALOR SEM ENCARGOS
						191,91
						VALOR ENCARGOS (113,85%)
						217,33
						VALOR COM ENCARGOS
						161,65
						VALOR BDI (22,23%)
						197,97
						VALOR COM BDI
						4,34
						QUANTIDADE
						3,3941
						TOTAL GERAL
						202,31

13.5.2. 100058 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2028 (UB)						
DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,04	1,38
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	3,39	0,39
0004367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,170000	0,38	0,18
0004368	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,170000	1,18	0,37
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ESEMADCH - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,30	0,30
0004369	EP - FAMÍLIA ESEMADCH - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,34	0,35
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,31	0,31
0007373	SÍDIUM - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,38	1,38
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES
						8,45

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00002809	1	SINAPI	1	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA					17,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000272	1	SINAPI	1	37,00	37,00
00000342	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00002312	1	SINAPI	1	360,00	360,00
00000381	1	SINAPI	1	11,00	11,00
00000348	1	SINAPI	1	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL					410,00
VALOR SEM ENCARGOS					427,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					480,85
VALOR COM ENCARGOS					907,85
VALOR BDI (22,23%)					1009,79
VALOR COM BDI					1009,79
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					1009,79

**13.5.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00000370	1	SINAPI	1	3,00	3,00
00043407	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00043403	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00043405	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00000372	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00043405	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00000372	1	SINAPI	1	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00002809	1	SINAPI	1	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA					17,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000348	1	SINAPI	1	3,00	3,00
00000348	1	SINAPI	1	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					3,00
VALOR SEM ENCARGOS					19,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					21,53
VALOR COM ENCARGOS					40,53
VALOR BDI (22,23%)					49,53
VALOR COM BDI					49,53
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					49,53

**13.5.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00000370	1	SINAPI	1	3,00	3,00
00043407	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00043403	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00043405	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00000372	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00043405	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00000372	1	SINAPI	1	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00002809	1	SINAPI	1	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA					17,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000348	1	SINAPI	1	3,00	3,00
00000348	1	SINAPI	1	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					3,00
VALOR SEM ENCARGOS					20,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					22,77
VALOR COM ENCARGOS					42,77
VALOR BDI (22,23%)					52,27
VALOR COM BDI					52,27
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					52,27

**13.5.5. 86814 - TOBIERIA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00000370	1	SINAPI	1	3,00	3,00
00043407	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00043403	1	SINAPI	1	1,00	1,00
00043405	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00000372	1	SINAPI	1	0,00	0,00
00043405	1	SINAPI	1	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,00





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007373	TABELETO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,00	H	0,100000	1,00	0,10
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,10

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000811	SERVENTE DE OBRAS	11,30	H	0,000000	11,30	
0000284	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	6,30	H	0,000000	6,30	
TOTAL MÃO DE OBRA						17,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003363	TORNEIRA METALICA CROMADA GATO CURTO, SEM BICO, SEM ABRIDOR, DE PAREDE, PARA TANGUE E LUGO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	1,00	UN	1,100000	1,10	
0000246	PITA VEDA BORCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 M (X 4)	2,30	UN	0,000000	2,30	
TOTAL MATERIAL						3,40

VALOR SEM ENCARGOS						21,10
VALOR ENCARGOS (113,80%)						23,93
VALOR COM ENCARGOS						45,03
VALOR BDI (22,23%)						9,99
VALOR COM BDI						55,02
QUANTIDADE						3,68
TOTAL GERAL						58,92

**13.5.8. 86918 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2028 (UB)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007373	TABELETO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,00	H	0,100000	1,00	0,10
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,30	H	0,100000	3,30	3,30
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,000000	0,30	0,30
0004341	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,30	H	0,000000	1,30	0,39
0004346	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0007372	SUAVES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0004340	EP - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0007373	SUAVES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,11

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000811	SERVENTE DE OBRAS	11,30	H	0,000000	11,30	
0000284	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	6,30	H	0,100000	6,30	
TOTAL MÃO DE OBRA						17,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, PIA MOVEL, COM ABRIDOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1147 / 1180)	0,44	UN	1,100000	0,48	
0000246	PITA VEDA BORCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 M (X 4)	2,30	UN	0,000000	2,30	
TOTAL MATERIAL						2,78

VALOR SEM ENCARGOS						20,67
VALOR ENCARGOS (113,80%)						23,54
VALOR COM ENCARGOS						44,21
VALOR BDI (22,23%)						9,82
VALOR COM BDI						54,03
QUANTIDADE						4,39
TOTAL GERAL						63,22

**13.5.7. 86986 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2028 (UB)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007373	TABELETO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,00	H	0,100000	1,00	0,10
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,30	H	0,100000	3,30	3,30
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,000000	0,30	0,30
0004341	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,30	H	0,000000	1,30	0,39
0004346	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0007372	SUAVES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0004340	EP - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0007373	SUAVES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,39

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000811	SERVENTE DE OBRAS	11,30	H	0,000000	11,30	
0000284	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	6,30	H	0,000000	6,30	
TOTAL MÃO DE OBRA						17,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003363	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, PIA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	0,04	UN	1,100000	0,04	
0000246	PITA VEDA BORCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 M (X 4)	2,30	UN	0,000000	2,30	
TOTAL MATERIAL						2,34

VALOR SEM ENCARGOS						20,04
VALOR ENCARGOS (113,80%)						22,80
VALOR COM ENCARGOS						42,84
VALOR BDI (22,23%)						9,52
VALOR COM BDI						52,36
QUANTIDADE						3,68
TOTAL GERAL						58,81

**13.5.8. 86932 - VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2028 (UB)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007373	TABELETO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,00	H	0,100000	1,00	0,10
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,30	H	0,100000	3,30	3,30
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,000000	0,30	0,30
0004341	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,30	H	0,000000	1,30	0,39
0004346	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0004340	EP - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0007373	SUAVES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
0007372	SUAVES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,100000	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						7,19

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,000000	11,20	0,00
0000284	ENCANADOR G/1 BOMBEIRO HIDRANTEO (HORISTA)	SINAPI	H	0,500000	16,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA						8,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003184	EMALTE / BARRILHO FLEXIVEL 1/2" X 1/2CM	SINAPI	UN	1,000000	71,30	71,30
0003027	BACIA SANITARIA (VNIQ) COM CENA ACOPADA, STADO APARENTE, DE LOUCA BRANCA SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,000000	33,30	33,30
0003723	REJANTE P/010, QUASQUERCOA	SINAPI	KG	0,000000	10,00	0,00
0004384	PANFLETO INCLUIDO COM ACABAMENTO ORNADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI FOLHA C/04, ABRELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-30	SINAPI	UN	1,000000	25,30	25,30
0000638	ANEL DE VITRÓCO, PVC FLEXIVEL 100MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,000000	1,00	1,00
0000146	FITA VEDA ROSCA EM REIOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,000000	2,00	0,00
TOTAL MATERIAL						131,90

VALOR SEM ENCARGOS	46,45
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,05
VALOR COM ENCARGOS	47,50
VALOR BDI (22,23%)	10,60
VALOR COM BDI	58,10
QUANTIDADE	5,00
TOTAL GERAL	438,94

**13.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BARBO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (IIR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,30	0,00
0004340	FR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,30	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0004340	FR - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,04	0,00
0003737	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,00

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,000000	11,20	11,20
0000284	ENCANADOR G/1 BOMBEIRO HIDRANTEO (HORISTA)	SINAPI	H	0,500000	16,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA						19,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002102	PORTA TOALHA BARRA EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,000000	30,01	30,01
TOTAL MATERIAL						30,01

VALOR SEM ENCARGOS	62,41
VALOR ENCARGOS (113,85%)	6,49
VALOR COM ENCARGOS	68,90
VALOR BDI (22,23%)	15,30
VALOR COM BDI	84,20
QUANTIDADE	5,00
TOTAL GERAL	311,10

**13.5.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (IIR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,30	0,00
0004340	FR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,30	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0004340	FR - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,04	0,00
0003737	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,61

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,000000	11,20	11,20
0000284	ENCANADOR G/1 BOMBEIRO HIDRANTEO (HORISTA)	SINAPI	H	0,500000	16,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA						19,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,000000	20,04	20,04
TOTAL MATERIAL						20,04

VALOR SEM ENCARGOS	31,24
VALOR ENCARGOS (113,85%)	5,49
VALOR COM ENCARGOS	36,73
VALOR BDI (22,23%)	7,73
VALOR COM BDI	44,46
QUANTIDADE	10,00
TOTAL GERAL	410,40

**13.5.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1000 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (IIR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,00	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,30	0,00
0004340	FR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,30	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0004340	FR - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,04	0,00
0003737	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,61

				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		
NUM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0003611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPL	H	0,000000	11,00	
0003614	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	6,50	
TOTAL MÃO DE OBRA						
4,07						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001758	SARJETEIRA PLASTICA TIGU DESPELTA PARA SARJETE UGADO COM RESERVATORIO DE 30 X 2500 ML	SINAPL	UN	0,000000	97,00	
TOTAL MATERIAL						
97,00						
VALOR SEM ENCARGOS						
43,07						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
3,40						
VALOR COM ENCARGOS						
46,47						
VALOR BDI (22,23%)						
10,33						
VALOR COM BDI						
56,80						
QUANTIDADE						
9,04						
TOTAL GERAL						
106,87						

**13.5.12. CPU\_#AM.COZ.128 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,8 X 0,90 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (BR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
NUM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
0003702	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
0003807	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	
0003802	FR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	
0003703	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
0003805	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	10,00	
0003804	FR - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	10,00	
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
53,00						
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000411	SERVENTE DE OBRAS	SINAPL	H	0,000000	11,00	
0000475	MARMOLEIRO / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	11,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						
22,00						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001755	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTLE/ COLUMBA OU QUILTONS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 2x 2,5" CM	SINAPL	M2	0,100000	801,00	
0000758	BUCHA DE NYLON 15MM ADA 510, COM PARAFUSO DE 8,30 X 0,8MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOFISTADA, CABEÇA OHTA E FENDA PHILLIPS	SINAPL	UN	0,000000	0,00	
0000750	SUPORTE MAR-FRANESA EM AÇO, 480x 80x 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 40 KG, BRANCO	SINAPL	UN	0,000000	20,00	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPL	KG	0,000000	3,00	
0000730	REJANTE EPOXI, QUATQUERCOX	SINAPL	KG	0,000000	10,00	
TOTAL MATERIAL						
814,00						
VALOR SEM ENCARGOS						
814,00						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
92,57						
VALOR COM ENCARGOS						
906,57						
VALOR BDI (22,23%)						
201,66						
VALOR COM BDI						
1108,23						
QUANTIDADE						
1,04						
TOTAL GERAL						
1938,83						

**13.5.13. CPU\_#AM.COZ.127 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,90 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (BR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
NUM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
0003702	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
0003807	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	
0003802	FR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	
0003703	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
0003805	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	10,00	
0003804	FR - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	10,00	
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
53,00						
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000411	SERVENTE DE OBRAS	SINAPL	H	0,000000	11,00	
0000475	MARMOLEIRO / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	11,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						
22,00						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001755	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTLE/ COLUMBA OU QUILTONS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 2x 2,5" CM	SINAPL	M2	1,700000	801,00	
0000758	BUCHA DE NYLON 15MM ADA 510, COM PARAFUSO DE 8,30 X 0,8MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOFISTADA, CABEÇA OHTA E FENDA PHILLIPS	SINAPL	UN	0,000000	0,00	
0000750	SUPORTE MAR-FRANESA EM AÇO, 480x 80x 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 40 KG, BRANCO	SINAPL	UN	0,000000	20,00	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPL	KG	0,000000	3,00	
0000730	REJANTE EPOXI, QUATQUERCOX	SINAPL	KG	0,000000	10,00	
TOTAL MATERIAL						
814,00						
VALOR SEM ENCARGOS						
814,00						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
92,57						
VALOR COM ENCARGOS						
906,57						
VALOR BDI (22,23%)						
201,66						
VALOR COM BDI						
1108,23						
QUANTIDADE						
3,04						
TOTAL GERAL						
1938,83						

**13.5.14. CPU\_#AM.COZ.129 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (BR)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
NUM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00
0003702	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	2,000000	10,00
0003807	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003801	EP - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.000000	2,00
0003772	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.400000	2,40
0003808	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1.400000	1,40
0003809	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1.400000	1,40
0003773	EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.000000	2,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9,20</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,260000	11,36
0000475	MARMOZISTA / GRANITEIRO (HORSTA)	SINAP	H	1,000000	36,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>47,72</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, D= 2,5" CM	SINAP	M2	127,0000	381,75
0003798	PICHA DE INDIANAS 40X120, COM RABUFO DE 6,30X8 MM EM AÇO ZINCO COM RESSA GORRINI, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP	UN	6,000000	0,36
0000421	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOLADO/GRANITO	SINAP	KG	0,007000	3,37
0003736	REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAP	KG	0,094000	0,50
0003794	SUPORTE MÃO-FRANESA EM AÇO, 48X5 IGUALS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, 3/8" BICO	SINAP	UN	2,000000	37,24
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>423,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS	748,83
VALOR ENCARGOS (113,05%)	84,63
VALOR COM ENCARGOS	833,46
VALOR BDI (22,23%)	185,19
VALOR COM BDI	1018,65
QUANTIDADE	0,00
TOTAL GERAL	1018,65

**13.5.15. CPU IFAM.COZ.130 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,8 X 0,80 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013.000**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003773	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.400000	2,40
0003770	ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.000000	2,00
0003807	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,900000	0,90
0003803	EP - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,900000	0,90
0003772	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.400000	2,40
0003808	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1.400000	1,40
0003809	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1.400000	1,40
0003772	EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.000000	2,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9,20</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,260000	11,36
0000475	MARMOZISTA / GRANITEIRO (HORSTA)	SINAP	H	1,000000	36,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>47,72</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, D= 2,5" CM	SINAP	M2	127,0000	381,75
0003798	PICHA DE INDIANAS 40X120, COM RABUFO DE 6,30X8 MM EM AÇO ZINCO COM RESSA GORRINI, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP	UN	6,000000	0,36
0000421	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOLADO/GRANITO	SINAP	KG	0,007000	3,37
0003736	REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAP	KG	0,094000	0,50
0003794	SUPORTE MÃO-FRANESA EM AÇO, 48X5 IGUALS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, 3/8" BICO	SINAP	UN	2,000000	37,24
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>423,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS	748,83
VALOR ENCARGOS (113,05%)	84,63
VALOR COM ENCARGOS	833,46
VALOR BDI (22,23%)	185,19
VALOR COM BDI	1018,65
QUANTIDADE	0,00
TOTAL GERAL	1018,65

**13.5.16. CPU IFAM.COZ.131 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,8 X 0,80 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013.000**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003773	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.400000	2,40
0003770	ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.000000	2,00
0003807	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,900000	0,90
0003803	EP - FAMILIA SERVENTE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,900000	0,90
0003772	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.400000	2,40
0003808	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1.400000	1,40
0003809	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1.400000	1,40
0003772	EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2.000000	2,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9,20</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,260000	11,36
0000475	MARMOZISTA / GRANITEIRO (HORSTA)	SINAP	H	1,000000	36,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>47,72</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, D= 2,5" CM	SINAP	M2	127,0000	381,75
0003798	PICHA DE INDIANAS 40X120, COM RABUFO DE 6,30X8 MM EM AÇO ZINCO COM RESSA GORRINI, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP	UN	6,000000	0,36
0000421	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOLADO/GRANITO	SINAP	KG	0,007000	3,37
0003736	REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAP	KG	0,094000	0,50
0003794	SUPORTE MÃO-FRANESA EM AÇO, 48X5 IGUALS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, 3/8" BICO	SINAP	UN	2,000000	37,24
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>423,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS	748,83
--------------------	--------



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Summary table with 2 columns: Item, Value. Rows: VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

13.5.17. CPU\_IFAM.COZ.137 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,8 X 8,68 M COM ROUBANCADA DE 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122913 (UB)

Main table for item 13.5.17 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for materials like TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, etc.

Sub-table for item 13.5.17 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for SERVIÇOS DE OBRAS and MARMONISTAS/GRAITEIRO.

Sub-table for item 13.5.17 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for GRANITO, FUCHA DE TRUQUEM ABRILHO, MASSA PLÁSTICA, etc.

Summary table for item 13.5.17 with columns: Item, Value. Rows: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

13.5.18. CPU\_IFAM.COZ.132 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 8,68 M COM ROUBANCADA DE 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122913 (UB)

Main table for item 13.5.18 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for materials like TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, etc.

Sub-table for item 13.5.18 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for SERVIÇOS DE OBRAS and MARMONISTAS/GRAITEIRO.

Sub-table for item 13.5.18 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for GRANITO, FUCHA DE TRUQUEM ABRILHO, MASSA PLÁSTICA, etc.

Summary table for item 13.5.18 with columns: Item, Value. Rows: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

13.5.19. CPU\_IFAM.COZ.136 - CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO BUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UB)

Main table for item 13.5.19 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for materials like TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, etc.

Sub-table for item 13.5.19 with columns: ITEM, PORTO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for SERVIÇOS DE OBRAS.

Handwritten signature or mark.



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

0000289		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

**13.5.28. CPU IFAM.COZ.118 - BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUIDO CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 48CM). (R/R)**

0000108		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

**13.5.28. CPU IFAM.COZ.118 - BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUIDO CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 48CM). (R/R)**

0000108		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

**13.5.21. 1888-8 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (R/R)**

0000108		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

**13.5.21. 1888-8 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (R/R)**

0000108		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

**13.5.22. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (R/R)**

0000108		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

**13.5.22. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (R/R)**

0000108		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORMEADO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	9,00	9,00	
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,00
MATERIAL:								
0000108	0204	OLEIA / CRIVANDO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2", ADULA FIMA	SINAFI	UN	1,000000	0,24	0,24	
0000149		TITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 30 M (S.X)	SINAFI	UN	0,000000	2,30	0,00	
							TOTAL MATERIAL	0,24
							VALOR SEM ENCARGOS	14,76
							VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,67
							VALOR COM ENCARGOS	16,43
							VALOR BDI (22,23%)	3,64
							VALOR COM BDI	20,07
							QUANTIDADE	9,00
							TOTAL GERAL	29,79

MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	11,30	1,35
0000289	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	9,30	0,17
TOTAL MEMO DE OBRA					1,52
MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001757	SARDINETEIRA DE PAIS DE EM METAL CROMADO	SINAP	UN	37,00	37,00
TOTAL MATERIAIS					37,00
VALOR SEM ENCARGOS					38,52
VALOR ENCARGOS (113,85%)					3,96
VALOR COM ENCARGOS					42,48
VALOR BDI (22,23%)					7,34
VALOR COM BDI					49,82
QUANTIDADE					0,01
TOTAL GERAL					49,30

### 13.5.23. CPU\_1FAM.COZ.119 - VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUIDO CADA ACOPLADA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE INCL. CUB.)

MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,290000	1,29
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	3,30
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,480000	0,58
0004388	EH - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,280000	1,10
0004389	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,330000	0,33
0004390	EH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,330000	0,34
0003373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,230000	0,36
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,430000	0,37
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,84
MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,880000	0,88
0000289	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,940000	0,94
TOTAL MEMO DE OBRA					1,82
MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003374	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUIDO CADA ACOPLADA E ASSENTO	INGPRA	UN	1,000000	1,0000
0003375	REJANTE EPÓXI QUADRADO 60X60	SINAP	KG	0,180000	0,36
0004381	PAPELÃO INCLUIDO COM ADESIÃO CROMADA PARA TOALHA PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PONCA CISA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAP	UN	2,000000	2,00
0001381	ENGATE/BRINCHES FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC DUROS) BRANCO 1/2" X 40CM	SINAP	UN	0,000000	7,70
000038	ANEL DE VIDRO, PVC FLEXÍVEL, 300 MM, PARA SAÍDA DE BIODIA / VASO SANITÁRIO	SINAP	UN	1,000000	0,20
0003376	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L X C)	SINAP	UN	0,000000	3,40
TOTAL MATERIAIS					14,66
VALOR SEM ENCARGOS					16,14
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,84
VALOR COM ENCARGOS					17,98
VALOR BDI (22,23%)					3,99
VALOR COM BDI					21,97
QUANTIDADE					2,01
TOTAL GERAL					23,97

### 13.5.24. 108888 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 88 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UH)

MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003377	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,300000	1,30
0003378	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,240000	4,38
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,280000	0,36
0004388	EH - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,280000	1,10
0004389	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,480000	0,33
0004390	EH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,480000	0,34
0003379	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,230000	0,36
0003378	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,240000	0,37
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,94
MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,900000	0,90
0000289	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,920000	0,92
TOTAL MEMO DE OBRA					1,82
MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003381	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 88CM, DIÂMETRO MÍNIMO 1CM	SINAP	UN	1,000000	80,00
0004381	PAPELÃO INCLUIDO 3 1/2" 60CM ACABAMENTO CROMADO PARA TOALHA PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PONCA CISA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAP	UN	1,000000	0,30
TOTAL MATERIAIS					80,30
VALOR SEM ENCARGOS					82,20
VALOR ENCARGOS (113,85%)					9,36
VALOR COM ENCARGOS					91,56
VALOR BDI (22,23%)					20,35
VALOR COM BDI					111,91
QUANTIDADE					0,01
TOTAL GERAL					112,87

### 13.5.25. 108887 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UH)

MEMORIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003377	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,300000	1,30
0003378	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,240000	4,38
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,280000	0,36
0004388	EH - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,280000	1,10
0004389	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,480000	0,33
0004390	EH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,480000	0,34
0003379	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,230000	0,36
0003378	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,240000	0,37
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,94

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004381 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3400000	0,34	0,116
0004377 SEGURID - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,0000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,116
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611 SERVIÇOS DE OBRAS	SINAFI	H	0,3000000	11,36	3,41
0000286 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE (HORISTA)	SINAFI	H	0,3400000	16,30	5,54
TOTAL MÃO DE OBRA					8,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000308 BARRA DE AÇO DE RETA, EM AÇO INOX FOLDO, COMPRIMENTO 70CM, QUANTIDADE MÍNIMO 1CM	SINAFI	LN	1,0000000	19,40	19,40
0000433 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEDA SANTANA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAFI	LN	0,0000000	9,30	0,00
TOTAL MATERIAL					19,40
VALOR SEM ENCARGOS					27,41
VALOR ENCARGOS (11,3 89%)					3,10
VALOR COM ENCARGOS					30,51
VALOR BDI (22,23%)					6,78
VALOR COM BDI					37,29
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					108,18

**13.5.26. CPLIFAM\_ACCESS.028 - SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN) (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004372 TRAFEGANTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,24	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,0000000	0,14	0,14
0004370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,30	0,00
0004388 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,0000000	0,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIÇOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,0000000	0,30	0,30
0004381 EPI - FAMILIA SERVIÇOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,0000000	0,00	0,00
0004372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,00	0,00
0004373 SEGURID - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,30
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611 SERVIÇOS DE OBRAS	SINAFI	H	1,0000000	11,36	11,36
0000750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	1,0000000	16,30	16,30
TOTAL MÃO DE OBRA					27,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004378 SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PROFISA	LN	1,0000000	117,00	117,00
TOTAL MATERIAL					117,00
VALOR SEM ENCARGOS					144,66
VALOR ENCARGOS (11,3 89%)					16,44
VALOR COM ENCARGOS					161,10
VALOR BDI (22,23%)					35,79
VALOR COM BDI					196,89
QUANTIDADE					4,00
TOTAL GERAL					201,88

**13.5.27. 85842 - LAVATÓRIO 1 OUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GABRIELA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004372 TRAFEGANTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,2000000	0,24	0,30
0004370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,2000000	0,30	0,36
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIÇOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,5000000	0,00	0,00
0004381 EPI - FAMILIA SERVIÇOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,5000000	0,00	0,00
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,00	0,00
0004388 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,00	0,00
0004372 SEGURID - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,2000000	0,00	0,00
0004372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,2000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,36
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611 SERVIÇOS DE OBRAS	SINAFI	H	0,3000000	11,36	3,41
0000286 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE (HORISTA)	SINAFI	H	0,3400000	16,30	5,54
TOTAL MÃO DE OBRA					8,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000644 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1,14 X 1,1/2"	SINAFI	LN	1,0000000	19,30	19,30
0004383 TORNEIRA DE MESA/BRANCA, PARA LAVATÓRIO, FIJA, METALICA CROMADA, PROVA POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 133.3)	SINAFI	LN	1,0000000	9,34	9,34
0000642 ENGATE/FLEXÍVEL FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM.	SINAFI	LN	1,0000000	0,10	0,10
0000433 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEDA SANTANA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAFI	LN	0,0000000	0,30	0,00
0004338 REJANTE EPOXI, QUANTIDADE	SINAFI	KG	0,0000000	0,20	0,00
0000428 LAVATÓRIO DE OUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES: 29,5 X 39 CM	SINAFI	LN	1,0000000	90,00	90,00
0000613 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANGUE OU LAVATÓRIO 1", 3/4" UNID E 1/2" UNID	SINAFI	LN	1,0000000	0,00	0,00
0000348 FITA VEDA ROSCA EM RELOS DE 18 MM X 10 M L = 42	SINAFI	LN	0,1000000	2,00	0,20
TOTAL MATERIAL					31,64
VALOR SEM ENCARGOS					121,60
VALOR ENCARGOS (11,3 89%)					13,76
VALOR COM ENCARGOS					135,36
VALOR BDI (22,23%)					30,09
VALOR COM BDI					165,45
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					200,85

**13.5.28. CPLIFAM\_ACCESS.062 - LAVATÓRIO 1 OUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

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





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,20	1,20
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	3,30	4,50
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30
0004340	TR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,30	0,30
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,20
0004340	TR - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,20
0003730	SEGUNDO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,80	0,80
0003730	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						7,40
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,300000	11,20	3,36
0000009	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	6,30	12,60
TOTAL MÃO DE OBRA						16,96
<b>MATERIAL</b>						
0000040	INGATE/MARINHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC DUAR) BRANCO 1/2" x 30CM	SINAFI	UN	1,000000	2,20	2,20
0000040	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	SINAFI	UN	1,000000	0,40	0,40
<b>COTAÇÃO 022 OR 0</b>						
TOMBEIRA DE ALAVANCA COM PNEU MARIANO						
0000491	FRABULÃO NIQUELADO 1/2" x 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI VEDADA DEBIA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAFI	UN	1,000000	11,30	11,30
0000226	REJUNTE EPOXI QUÍMICO	SINAFI	KG	0,020000	120,00	2,40
0000040	LAVATÓRIO DE DUA BRANCA, SUSPENSO SEM COLUNA, DIMENSÕES "80 X 90" CM	SINAFI	UN	1,000000	80,00	80,00
0000053	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE DO LAVATÓRIO 1/2", SEM LADRÃO E SEM LADRÃO	SINAFI	UN	1,000000	3,00	3,00
0000040	FITA VEDADORA EM ROLIS DE 38 MM X 30 M (L X C)	SINAFI	UN	0,010000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL						102,90
VALOR SEM ENCARGOS						44,71
VALOR ENCARGOS (113,95%)						5,48
VALOR COM ENCARGOS						50,19
VALOR BDI (22,22%)						11,14
VALOR COM BDI						61,33
QUANTIDADE						0,49
TOTAL GERAL						118,34

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,20	1,20
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	3,30	3,90
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30
0004340	TR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,30	0,30
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,20
0004340	TR - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,20
0003730	SEGUNDO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,80	0,80
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,24	0,24
0004340	TR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,20
0003730	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						11,47
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,300000	11,20	3,36
0000475	MAEONISTA / GRAMATEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,800000	11,30	14,11
0000009	ENCANADOR OU BOMBEIRO (HIDRÁULICO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	6,30	12,60
TOTAL MÃO DE OBRA						30,07
<b>MATERIAL</b>						
0000058	VÁLVULA DE ENCAMAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLÁSTICO	SINAFI	UN	1,000000	30,00	30,00
0000040	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	SINAFI	UN	1,000000	0,40	0,40
0000491	MADEIRA PLÁSTICA PARA MANGUE/DEBATO	SINAFI	KG	0,020000	9,25	0,18
<b>COTAÇÃO 002 OR 0</b>						
LAVATÓRIO/COXA DE EMBUTIR REDONDA (DUA BRANCA) D= 35 CM						
0000040	FITA VEDADORA EM ROLIS DE 38 MM X 30 M (L X C)	SINAFI	UN	0,010000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL						30,78
VALOR SEM ENCARGOS						26,87
VALOR ENCARGOS (113,95%)						3,04
VALOR COM ENCARGOS						29,91
VALOR BDI (22,22%)						6,57
VALOR COM BDI						36,48
QUANTIDADE						0,49
TOTAL GERAL						107,09

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,20	1,20
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,900000	3,30	3,27
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30
0004340	TR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,30	0,30
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,20
0004340	TR - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,20	0,20
0003730	SEGUNDO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,74	0,89
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,36
0004340	TR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,80	0,24
0003730	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,900000	0,80	0,72
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,44
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,300000	11,20	3,36
TOTAL						20,0



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes items like 'TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX' and 'VALVULA EM METAL CROMADO'.

13.5.21. CPU IFAM.COZ.135 - TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UB)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes items like 'TRANSPORTE - HORISTA', 'ALIMENTACAO - HORISTA', 'FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE'.

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes items like 'SIFÃO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL TIPO COPO', 'VALVULA EM METAL CROMADO PARA TIPO AMERICANA'.

13.5.22. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 3BL. OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UB)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes items like 'TRANSPORTE - HORISTA', 'ALIMENTACAO - HORISTA', 'FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE'.

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes items like 'TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 3X1 L', 'PARAFUSO INOXILADO 3/16"'. Includes summary rows for 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR COM ENCARGOS', etc.

13.5.23. 86877 - VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UB)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes items like 'TRANSPORTE - HORISTA', 'ALIMENTACAO - HORISTA', 'FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE'.

Handwritten signature



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000373	1	SINAP	H	0,200000	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000281	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
<b>MATERIAL</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002508	1	SINAP	UN	0,000000	0,00
0000544	1	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					40,71
VALOR ENCARGOS (113,85%)					45,87
VALOR COM ENCARGOS					86,58
VALOR BDI (22,27%)					19,09
VALOR COM BDI					105,67
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					105,67

**14.1.1. 9129 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004300	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000371	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0004384	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000370	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000372	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000373	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000343	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000347	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
<b>MATERIAL</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101	1	SINAP	M	0,000000	0,00
0000117	1	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,27%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					0,00

**14.1.2. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004300	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000371	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0004384	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000370	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000372	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000373	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000343	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000347	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
<b>MATERIAL</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	1	SINAP	M	0,000000	0,00
0000117	1	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,27%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					0,00

**14.1.3. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004300	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000371	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0004384	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000370	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000372	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000373	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000343	1	SINAP	H	0,000000	0,00
0000347	1	SINAP	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
<b>MATERIAL</b>					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	1	SINAP	M	0,000000	0,00
0000117	1	SINAP	UN	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,27%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					0,00

0000038	CABO DE COBRE, FIBRADO, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA ENY-K, 1 CONDUTOR, 0,4V. KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM <sup>2</sup>	SINAFI	M	0,000000	30,30	30,30
0000037	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, 1Mx100 CM DE 38 MM X 5 M.	SINAFI	UN	0,000000	100	100
TOTAL MATERIAL						130,30
VALOR SEM ENCARGOS						130,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)						1,70
VALOR COM ENCARGOS						132,00
VALOR BDI (22,23%)						2,94
VALOR COM BDI						134,94
QUANTIDADE						130,30
TOTAL GERAL						134,94

**14.1.4. 93809 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, ØH 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2821 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
00003513	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
00003884	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
00003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	5,00
00003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
00003703	SIGILO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,00
00000387	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA					50,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002883	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LIXA	SINAFI	M	0,000000	60,00
TOTAL MATERIAL					60,00

TOTAL SEM ENCARGOS						110,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						12,52
VALOR COM ENCARGOS						122,52
VALOR BDI (22,23%)						2,72
VALOR COM BDI						125,24
QUANTIDADE						122,52
TOTAL GERAL						125,24

**14.1.5. 93814 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, ØH 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2821 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
00003513	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
00003884	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
00003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	5,00
00003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
00003703	SIGILO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,00
00000387	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA					50,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003884	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAFI	UN	0,000000	60,00
TOTAL MATERIAL					60,00

TOTAL SEM ENCARGOS						110,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						12,52
VALOR COM ENCARGOS						122,52
VALOR BDI (22,23%)						2,72
VALOR COM BDI						125,24
QUANTIDADE						122,52
TOTAL GERAL						125,24

**14.1.6. 93828 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, ØH 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2821 (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
00003513	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
00003884	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
00003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	5,00
00003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
00003703	SIGILO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,00
00000387	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA					50,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAFI	UN	0,000000	60,00
TOTAL MATERIAL					60,00

TOTAL SEM ENCARGOS						110,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						12,52
VALOR COM ENCARGOS						122,52
VALOR BDI (22,23%)						2,72
VALOR COM BDI						125,24
QUANTIDADE						122,52
TOTAL GERAL						125,24

**14.1.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANHAI DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,38 M. AF\_02/2821 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	0,00
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	3,00
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	0,00
0004388	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	1,50
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	0,00
0003703	SÁBADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,00
<b>MEMORIAL</b>					
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	4,200000	11,76
TOTAL MEMORIAL					47,28
VALOR SEM ENCARGOS					89,27
VALOR ENCARGOS (113,85%)					54,48
VALOR COM ENCARGOS					143,75
VALOR BDI (22,23%)					32,00
VALOR COM BDI					175,75
QUANTIDADE					10,20
TOTAL GERAL					192,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	1,20
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	3,36
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,00
0004388	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,00
0004389	EPH - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,800000	1,58
0004390	SATURADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,00
0004391	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,800000	0,40
0004392	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,800000	0,16
0004393	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,10
0004394	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,00
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO 230V/50HZ 3CV, SEM CARREGADORA	SINAFI	UN	0,000000	130,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					130,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000010	ENERGIA ELÉTRICA 670 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	POSTO	0,000000	0,00
TOTAL GERAL					6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,700000	11,90
0000012	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAFI	H	0,800000	7,20
0000013	PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,300000	4,50
0000014	CARPinteIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAFI	H	0,800000	8,40
TOTAL MEMORIAL DE OBRAS					32,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000015	CONCRETO ARMADO COM REFORÇO CP II F20	SINAFI	M3	3,300000	31,50
0000016	PIEDRA BATIDA R 2 (R 2) 3/8 (M) POSTO PEDREIRO/FORMEIROCAL, SEM FRETE	SINAFI	M3	0,000000	21,00
0000017	SABIMENTO 1800 (SABIMENTO) 2,5 x 30 CM, EM MACANUDO, ANGULO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,200000	1,00
0000018	IGUAL PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAFI	M2	1,000000	1,00
0000019	SABIMENTO 2,5 x 7,5 CM EM FIBRA, META DI EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,300000	1,05
0000020	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORMEIROCAL (METRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,000000	12,00
0000021	1500 DE MCM 2000W/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA, COM MÓDULO DE 2000W/H, LARGURA 2,40 M, ESPESSEMENTO DE 150 x 30 CM	SINAFI	UN	1,000000	20,00
TOTAL MATERIAIS					85,55

VALOR SEM ENCARGOS	113,85
VALOR ENCARGOS (113,85%)	129,48
VALOR COM ENCARGOS	243,33
VALOR BDI (22,23%)	54,10
VALOR COM BDI	297,43
QUANTIDADE	4,40
TOTAL GERAL	47,47

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,800000	1,04
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,800000	7,96
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,800000	0,00
0004388	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,800000	1,12
0003702	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,800000	0,00
0003703	SÁBADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,800000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					10,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	2,800000	20,00
TOTAL MEMORIAL DE OBRAS					30,12
VALOR SEM ENCARGOS					21,75
VALOR ENCARGOS (113,85%)					24,80
VALOR COM ENCARGOS					46,55
VALOR BDI (22,23%)					10,35
VALOR COM BDI					56,90
QUANTIDADE					11,00
TOTAL GERAL					107,45

**14.1.10. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,39	0,39
0007372	TRABEJANTE - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	1,34	0,39
0004364	EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	1,39	0,39
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	5,32	0,39
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,50	0,39
0004363	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	1,39	0,39
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,31	0,39
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,39	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,97	
MÃO DE OBRA						
0000013	SERVANTE DE OBRAS	SINAPR	H	0,004000	11,39	0,39
0000243	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,004000	24,39	0,39
TOTAL MÃO DE OBRA					35,78	
VALOR SEM ENCARGOS					35,78	
VALOR ENCARGOS (113,89%)					40,81	
VALOR COM ENCARGOS					76,59	
VALOR BDI (22,23%)					17,14	
VALOR COM BDI					93,73	
QUANTIDADE					246,11	
TOTAL GERAL					279,29	

**14.1.11. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,39	0,39
0007372	TRABEJANTE - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	1,34	0,39
0004364	EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	1,39	0,39
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	5,32	0,39
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,31	0,39
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,004000	0,39	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,49	
MÃO DE OBRA						
0000243	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,004000	24,39	0,39
0000027	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,004000	11,39	0,39
TOTAL MÃO DE OBRA					35,78	
MATERIAL						
0007244	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAR DE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM NÓDIA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR-12715)	SINAPR	M	1,000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL					26,00	
VALOR SEM ENCARGOS					26,00	
VALOR ENCARGOS (113,89%)					29,51	
VALOR COM ENCARGOS					55,51	
VALOR BDI (22,23%)					12,34	
VALOR COM BDI					67,85	
QUANTIDADE					246,11	
TOTAL GERAL					245,97	

**14.1.12. 97676 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,042000	0,39	0,39
0007372	TRABEJANTE - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,042000	1,34	0,39
0004364	EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,042000	1,39	0,39
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,042000	5,32	0,39
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,042000	0,31	0,39
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,042000	0,39	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,84	
MÃO DE OBRA						
0000243	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,172842	24,39	0,39
0000027	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,172842	11,39	0,39
TOTAL MÃO DE OBRA					35,78	
MATERIAL						
0009248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAR DE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM NÓDIA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR-12715)	SINAPR	M	1,000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL					41,21	
VALOR SEM ENCARGOS					51,96	
VALOR ENCARGOS (113,89%)					59,11	
VALOR COM ENCARGOS					111,07	
VALOR BDI (22,23%)					24,69	
VALOR COM BDI					135,76	
QUANTIDADE					47,88	
TOTAL GERAL					237,14	

**14.1.13. 97886 - CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x3,0 M. AF\_12/2020 (IUI)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	1,220000	0,39	0,39
0004364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,174000	0,39	0,39
0004363	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,220000	1,39	0,39
0004363	EP - FAMÍLIA CARRETEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,220000	1,39	0,39
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,240000	0,39	0,39
0004363	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,174000	0,39	0,39
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,240000	0,31	0,39
0007372	TRABEJANTE - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,240000	1,34	0,39
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTEIADO CAIXA)	SINAPR	H	0,240000	5,32	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					19,38	



## CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0004365	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	2,00
0004366	TRF - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	2,00

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0003304	VIBRADOR DE IMBRIAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2CV)	SINAFI	UN	330,0000	330,00
0003305	BEYONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOS	SINAFI	UN	430,0000	430,00
0003306	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 6 HP (4CV)	SINAFI	UN	143,0000	143,00
0003307	BEYONERA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 2CV, INCLUIDO CARREGADOS	SINAFI	UN	250,0000	250,00
0004408	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1,600* W, PARA LÂMPO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAFI	UN	1,000000	1,00

TOTAL EQUIPAMENTO

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000270	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	KWH	0,140000	0,14

TOTAL SERVIÇOS

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000211	ESTRUTURA DE OBRAS	SINAFI	H	1,500000	1,50
0000217	CARPINTERIA AUXILIAR (HORSTA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0000250	PEDREIRO (HORSTA)	SINAFI	H	1,200000	1,20
0000254	CARPINTERIA DE ESCURIDIAS (HORSTA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0000260	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMOPLASTICO)	SINAFI	H	2,000000	2,00
0003308	OPERADOR DE BEYONERA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAFI	H	1,000000	1,00
0000264	ASSISTENTE DE OBRAS (HORSTA)	SINAFI	H	0,200000	0,20
0000278	SERRADOR (HORSTA)	SINAFI	H	50,0000	50,00

TOTAL MÃO DE OBRAS

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000276	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	223,140000	223,14
0000470	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/POBREZADO, SEM FRETE	SINAFI	M3	10,000000	10,00
0000272	BARRO RECOZIDO 1R BRQ, D = 1,05 MM (0,03 R 40/M) OU 1R BRQ, D = 1,25 MM (0,03 R 40/M)	SINAFI	KG	10,000000	10,00
0000282	DESMOCADANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAFI	L	1,000000	1,00
0000288	TUJO DE BARRIL MACIO COMUM 75 X 10 X 3" CM (1 X 4 X 3)	SINAFI	UN	30,000000	30,00
0000267	SARAFÃO 2,5 X 7,5" CM EM FIBRA, BRITA GUILIQUILANTE DA REGIÃO - BRITA	SINAFI	M	0,000000	0,00
0000273	REPTIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, INCLUIDO O PREÇO DE FRETE	SINAFI	L	1,000000	1,00
0000422	BANDELA COMUM	SINAFI	L	0,000000	0,00
0000267	PRIMO DE AÇO 100X100X8MM CARCÁ 15 X 15 (3,14 X 3,5)	SINAFI	KG	2,000000	2,00
0000308	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENIADA RESINADA (MADREITE RESINADO NG-4) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAFI	M2	0,000000	0,00
0000407	ESFACADORA / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENDA 100 X 14,7 X 12,5" MM, COM BARRAMENTO 30 MM	SINAFI	UN	1,000000	1,00
0000309	ADO CA 40, 4,7 MM, 0,05, 0 MM, 0,05, 0 MM, 0,07, 0 MM, VENDA UNO	SINAFI	KG	0,000000	0,00
0000270	AREIA MÉDIA - POSTO ALIADA/POBREZADOR (RETIADO NA ALIADA, SEM TRANSPORTES)	SINAFI	M3	0,000000	0,00
0000283	PIEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/POBREZADO, SEM FRETE	SINAFI	M3	0,000000	0,00
0000287	AREIA GROSSA - POSTO ALIADA/POBREZADOR (RETIADO NA ALIADA, SEM TRANSPORTES)	SINAFI	M3	0,000000	0,00

TOTAL MATERIAIS

VALOR SEM ENCARGOS	104,27
VALOR ENCARGOS (11% 05%)	11,47
VALOR COM ENCARGOS	115,74
VALOR BDI (22-23%)	25,56
VALOR COM BDI	141,30
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	142,34

### 14.1.14. COMP. FAM. 001 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DBI, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UNO)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL	
0004368	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0003307	FABRIGANTE - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0004368	TRF - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0003307	ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0003307	CHAMIS - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00
0003307	SARAFÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000288	ELETRICISTA (HORSTA)	SINAFI	H	31,000000	31,00
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORSTA)	SINAFI	H	20,000000	20,00

TOTAL MÃO DE OBRAS

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000278	TERMINAL 8 COMPRESSADO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSADO, PARA PERFURADO DE FIXAÇÃO 48	SINAFI	UN	1,000000	1,00
COTA_FAM_002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DBI, CORRENTE NOMINAL DE 100A	FIGURIA	UNO	1,000000	1,00

TOTAL MATERIAIS

VALOR SEM ENCARGOS	32,00
VALOR ENCARGOS (11% 05%)	3,52
VALOR COM ENCARGOS	35,52
VALOR BDI (22-23%)	8,02
VALOR COM BDI	43,54
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	44,54

### 14.1.15. CP. 95752-76345307 - ELETROUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL	
0003307	TRANSPORTE - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,100000	0,10

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004349	FP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003732	SEGURO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0004350	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0004364	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4,44

MARCA	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0000349	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0000347	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	
0000349	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	ARRACADA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TUP. D. COM 1/2" E PARAFUSO DE FOMAC	SINAP	UN	0,000000	0,00	
0000394	PLANO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, ON Z, E = 1,00" MM, PESO 75,10" KG/M (MKS500)	SINAP	M	0,000000	0,00	

TOTAL MATERIAL: 0,00

VALOR SEM ENCARGOS	19,42
VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,29
VALOR COM ENCARGOS	23,71
VALOR BDI (22,20%)	5,26
VALOR COM BDI	28,97
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	28,97

**14.1.16. COMP. 83855638 - CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 58 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IBI.**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0004364	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003733	SEGURO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,30

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000347	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	24,00	
0000347	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	24,00	

TOTAL MÃO DE OBRA: 48,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000393	CURVA DO GRAD. PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAP	UN	1,000000	3,00	

TOTAL MATERIAL: 3,00

VALOR SEM ENCARGOS	51,00
VALOR ENCARGOS (112,85%)	57,54
VALOR COM ENCARGOS	108,54
VALOR BDI (22,20%)	24,08
VALOR COM BDI	132,62
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	132,62

**14.1.17. COMP. 82128819 - LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 58 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IBI.**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0004364	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003733	SEGURO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,30

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000347	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	24,00	
0000347	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	24,00	

TOTAL MÃO DE OBRA: 48,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000393	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAP	UN	1,000000	8,00	

TOTAL MATERIAL: 8,00

VALOR SEM ENCARGOS	56,00
VALOR ENCARGOS (112,85%)	63,18
VALOR COM ENCARGOS	119,18
VALOR BDI (22,20%)	26,46
VALOR COM BDI	145,64
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	145,64

**14.1.18. COMP. 72324177 - ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 58 MM E AL TURA 25 MM, ESPESSURA 0,80, INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IBI.**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0004364	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003732	EXAMES - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10
0003733	SEGURO - HORISTA (COLÉTIADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	2,10

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,30

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PORTA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000347	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	24,00	
0000347	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	24,00	

TOTAL MÃO DE OBRA: 48,00







# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

0000206	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	34,00	34,00
0000207	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	30,00	30,00
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 64						
TOTAL						
R\$ 64						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106-118248	ELETROCALHA PERFURADA EMPELHA DE BCO GALVANIZADO, LAISURA 30 MM F ALTIMA 101 MM, ESPESSURA 0,20	FORTE	M		20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 20						
TOTAL						
R\$ 84						

VALOR SEM ENCARGOS						
R\$ 84						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
R\$ 95,46						
VALOR COM ENCARGOS						
R\$ 95,46						
VALOR BDI (22,23%)						
R\$ 116,66						
VALOR COM BDI						
R\$ 116,66						
QUANTIDADE						
62,94						
TOTAL GERAL						
R\$ 116,66						

### 14.1.18. CPULALBIC\_033 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	3,00	3,00
0004360	PERMANENTES - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	24,00	24,00
0004361	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0004364	PERMANENTES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	7,00	7,00
0000372	SECUNDO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004368	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004366	PERMANENTES - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0004369	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0000371	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
R\$ 34,00						
TOTAL						
R\$ 34,00						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 26 KG, COM BILETADEDO	SINAP	UN	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 0,00						
TOTAL						
R\$ 0,00						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0000070	PEDEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0004257	OPERADOR DE MARTELETO OU MARTELETO	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 1,00						
TOTAL						
R\$ 1,00						

VALOR SEM ENCARGOS						
R\$ 1,00						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
R\$ 1,13						
VALOR COM ENCARGOS						
R\$ 1,13						
VALOR BDI (22,23%)						
R\$ 1,38						
VALOR COM BDI						
R\$ 1,38						
QUANTIDADE						
6,94						
TOTAL GERAL						
R\$ 1,38						

### 14.1.20. CPULMAD\_000 - FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004360	PERMANENTES - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0000371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0004364	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	3,00	3,00
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0000373	SECUNDO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
R\$ 6,00						
TOTAL						
R\$ 6,00						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000206	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	24,00	24,00
0000207	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 44						
TOTAL						
R\$ 44						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004_11AM_001	FITA PLÁSTICA 230MM PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LAISURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLTADO CASA)	FORTE	M	1,000000	1,20	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 1,20						
TOTAL						
R\$ 1,20						

VALOR SEM ENCARGOS						
R\$ 1,20						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
R\$ 1,36						
VALOR COM ENCARGOS						
R\$ 1,36						
VALOR BDI (22,23%)						
R\$ 1,66						
VALOR COM BDI						
R\$ 1,66						
QUANTIDADE						
87,28						
TOTAL GERAL						
R\$ 1,66						

### 14.1.21. CPU\_FAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004360	PERMANENTES - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0004364	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	1,00
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	3,00	3,00
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0000373	SECUNDO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
R\$ 6,00						
TOTAL						
R\$ 6,00						

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODICIFORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000206	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	24,00	24,00
0000207	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA						
R\$ 44						
TOTAL						
R\$ 44						

VALOR SEM ENCARGOS						
R\$ 44						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
R\$ 50						
VALOR COM ENCARGOS						
R\$ 50						
VALOR BDI (22,23%)						
R\$ 61						
VALOR COM BDI						
R\$ 61						
QUANTIDADE						
148						



VALOR COM BDI	8,87
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	8,87

### 14.2.1. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2020 (DB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,79	0,79
0003731 TRANSPORTE - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,24	0,79
0004344 EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,29	0,79
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,39	0,79
0003732 EXAMES - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	0,81	0,79
0003733 SAGUÃO - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,04	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,74

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 ELÉTRICA (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	24,32	1,30
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICA (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	31,95	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA					1,80

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,000000	0,50	0,50
0003483 DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAP	UN	1,000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL					0,54

VALOR SEM ENCARGOS	0,81
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,19
VALOR COM ENCARGOS	0,79
VALOR BDI (22,23%)	1,86
VALOR COM BDI	0,84
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	0,84

### 14.2.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2020 (DB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,79	0,79
0003731 TRANSPORTE - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,24	0,74
0004344 EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,29	0,74
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,39	0,74
0003732 EXAMES - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	0,81	0,74
0003733 SAGUÃO - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,04	0,74
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,02

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 ELÉTRICA (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	24,32	1,32
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICA (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	31,95	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA					0,84

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,000000	1,29	1,29
0003483 DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAP	UN	1,000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL					1,11

VALOR SEM ENCARGOS	0,80
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,02
VALOR COM ENCARGOS	0,84
VALOR BDI (22,23%)	1,97
VALOR COM BDI	0,84
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	0,84

### 14.2.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2020 (DB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,79	0,79
0003731 TRANSPORTE - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,24	0,79
0004344 EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,29	0,79
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,39	0,79
0003732 EXAMES - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	0,81	0,79
0003733 SAGUÃO - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,04	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,41

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 ELÉTRICA (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	24,32	2,30
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICA (HORSTA)	SINAP	H	0,000000	31,95	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA					4,19

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003483 DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAP	UN	1,000000	0,50	0,50
0000371 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL					1,91

VALOR SEM ENCARGOS	4,07
VALOR ENCARGOS (113,85%)	2,22
VALOR COM ENCARGOS	0,89
VALOR BDI (22,23%)	3,78
VALOR COM BDI	0,84
QUANTIDADE	0,86
TOTAL GERAL	4,19

### 14.2.4. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2020 (DB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,79	0,79
0003731 TRANSPORTE - HORSTA COLETADO CAIXA	SINAP	H	0,000000	1,24	0,30

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384 001 - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,37	0,37
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,39	0,35
0003732 EXAMES - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,81	0,35
0003733 SÍNDICO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,38	0,35
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
1,42					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	24,30	2,40
00000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	21,30	1,27
TOTAL MÃO DE OBRA					
3,67					
<b>MATERIAL</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004616 DISJUNTOR TIPO DIN/IC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 13kA	SINAP	UN	1,800000	37,20	37,20
00005570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup> , 3 FIOS E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	0,000000	0,80	1,80
TOTAL MATERIAL					
39,00					
VALOR SEM ENCARGOS 42,74					
VALOR ENCARGOS (113,89%) 48,33					
VALOR COM ENCARGOS 91,07					
VALOR BDI (22,23%) 101,44					
VALOR COM BDI 123,67					
QUANTIDADE 4,94					
TOTAL GERAL 128,61					

**14.2.5. 93878 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2828 (UH)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384 001 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,37	0,37
0003733 TRANSPORTE - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,24	0,41
0004384 001 - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,27	0,43
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,39	1,38
0003732 EXAMES - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,81	0,32
0003733 SÍNDICO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,38	0,28
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
2,87					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	24,30	3,20
00000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	21,30	4,12
TOTAL MÃO DE OBRA					
7,32					
<b>MATERIAL</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> , 3 FIOS E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	0,000000	1,28	1,28
00004616 DISJUNTOR TIPO DIN/IC, TRIPOLAR DE 20 ATÉ 10kA	SINAP	UN	1,000000	58,20	59,48
TOTAL MATERIAL					
60,76					
VALOR SEM ENCARGOS 68,97					
VALOR ENCARGOS (113,89%) 78,48					
VALOR COM ENCARGOS 147,45					
VALOR BDI (22,23%) 180,9					
VALOR COM BDI 198,45					
QUANTIDADE 1,96					
TOTAL GERAL 198,45					

**14.2.6. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2828 (UH)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384 001 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,014000	0,39	0,57
0003733 TRANSPORTE - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,014000	1,24	0,94
0004384 001 - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,014000	1,27	0,97
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,014000	3,39	1,27
0003732 EXAMES - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,014000	0,81	0,97
0003733 SÍNDICO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,014000	0,38	0,28
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
6,37					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,119000	34,20	40,25
00000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,119000	31,30	37,25
TOTAL MÃO DE OBRA					
77,50					
<b>MATERIAL</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 10 MM <sup>2</sup> , 3 FIOS E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	0,000000	1,28	1,17
00004616 DISJUNTOR TIPO DIN/IC, TRIPOLAR DE 20 ATÉ 10kA	SINAP	UN	1,000000	58,20	59,03
TOTAL MATERIAL					
60,20					
VALOR SEM ENCARGOS 69,64					
VALOR ENCARGOS (113,89%) 79,15					
VALOR COM ENCARGOS 148,79					
VALOR BDI (22,23%) 182,10					
VALOR COM BDI 210,89					
QUANTIDADE 1,94					
TOTAL GERAL 210,89					

**14.2.7. 181894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2828 (UH)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384 001 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,70	1,20
0003733 TRANSPORTE - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,24	1,24
0004384 001 - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,27	1,27
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	3,39	3,39
0003732 EXAMES - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,81	1,27
0003733 SÍNDICO - HORISTA (EGLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,38	0,38
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
9,51					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	34,20	35,71
00000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	31,30	32,21
TOTAL MÃO DE OBRA					
67,92					
<b>MATERIAL</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 10 MM <sup>2</sup> , 3 FIOS E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	0,000000	1,28	1,17
00004616 DISJUNTOR TIPO DIN/IC, TRIPOLAR DE 20 ATÉ 10kA	SINAP	UN	1,000000	58,20	59,03
TOTAL MATERIAL					
60,20					
VALOR SEM ENCARGOS 69,64					
VALOR ENCARGOS (113,89%) 79,15					
VALOR COM ENCARGOS 148,79					
VALOR BDI (22,23%) 182,10					
VALOR COM BDI 210,89					
QUANTIDADE 1,94					
TOTAL GERAL 210,89					

MEMORIA	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0000274 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA INSTALACAO DE FUSAO MB	SINAPI	UN	1,000000	2,28
0000275 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR DATE 200 A, TENSAO MAXIMA DE 485 V	SINAPI	UN	1,000000	102,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>				
VALOR SEM ENCARGOS				
VALOR ENCARGOS (113,85%)				
VALOR COM ENCARGOS				
VALOR BDI (22,23%)				
VALOR COM BDI				
QUANTIDADE				
TOTAL GERAL				

**14.2.9. COMP. 76729547 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 48 DISJUNTORES DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (RM)**

MEMORIA COMPONEMTO	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0003731 TRANSFORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,489000	1,00
0003732 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,489000	3,00
0003840 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,00
0003841 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	1,00
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,489000	0,00
0003840 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	0,00
0003841 EP - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	1,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,489000	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				

MEMORIA	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0000033 SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,250000	1,00
0000036 ELETTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	25,00
0000047 AJUDANTE DE ELETTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	20,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				

MEMORIA	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0000106 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	1,000000	1,00
0000108 CAL HIDRATADA CH 4 PRM BOMASSASSO	SINAPI	KG	2,000000	1,00
142.98108 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DE 150 A	PROFISIA	UN	1,000000	880,00
0000101 AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (DEFINIDO NA JORNADA, SEM TRANSFORTE)	SINAPI	M3	0,000000	12,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>				
VALOR SEM ENCARGOS				
VALOR ENCARGOS (113,85%)				
VALOR COM ENCARGOS				
VALOR BDI (22,23%)				
VALOR COM BDI				
QUANTIDADE				
TOTAL GERAL				

**14.2.9. CPU\_IFAM.COZ.874 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (RM)**

MEMORIA COMPONEMTO	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0004380 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,050000	0,00
0003731 TRANSFORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,050000	1,00
0004384 EP - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,050000	1,00
0003732 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,050000	3,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,050000	0,01
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,050000	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				

MEMORIA	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0000036 ELETTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	25,00
0000047 AJUDANTE DE ELETTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	20,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				
VALOR SEM ENCARGOS				
VALOR ENCARGOS (113,85%)				
VALOR COM ENCARGOS				
VALOR BDI (22,23%)				
VALOR COM BDI				
QUANTIDADE				
TOTAL GERAL				

**14.2.10. CPU\_IFAM.COZ.875 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO (RM)**

MEMORIA COMPONEMTO	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0003731 TRANSFORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	1,00
0004386 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00
0003732 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	3,00
0004389 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	1,00
0004390 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,00
0004391 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	1,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	0,01
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				

MEMORIA	PONTE	UNID	TOTAL UNIDADE	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
0000033 SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,000000	1,00
0000050 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000	30,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				
VALOR SEM ENCARGOS				
VALOR ENCARGOS (113,85%)				
VALOR COM ENCARGOS				
VALOR BDI (22,23%)				



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with 2 columns: Description, Value. Rows: VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

14.2.11. CPU\_FAM.COZ.008 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UH). Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes summary rows for ENCARGOS, MATERIAL, and VALOR SEM ENCARGOS.

14.2.12. CPU\_FAM.COZ.009 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UH). Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes summary rows for ENCARGOS, MATERIAL, and VALOR SEM ENCARGOS.

14.2.13. CPU\_FAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UH). Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes summary rows for ENCARGOS, MATERIAL, and VALOR SEM ENCARGOS.

14.3.1. 90457 - QUEBRA EM AL VENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF\_05/2015 (UH). Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, PONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL.

Handwritten signature



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCALDAO - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 EXAMES - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	M	0,000000	0,00	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ENCALDAO - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007373 SBURO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000246 ALUGAR DE ENCANADOURO HOMERIO HORALUCO (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	11,00	11,00
0000246 ENCANADOURO HOMERIO HORALUCO (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					11,00
VALOR SEM ENCARGOS					11,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					12,39
VALOR COM ENCARGOS					23,39
VALOR BDI (22,23%)					5,20
VALOR COM BDI					28,59
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					28,59

14.3.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2020 (UB)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 TRANSPORT - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007370 ALIMENTAÇÃO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 EXAMES - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007373 SBURO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000246 ELÉTRICISTA (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	34,00	34,00
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA					54,00
MATERIAL					
0004370 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPL	UN	1,000000	0,00	0,00
0004383 DISJUNTOR TIPO DIN/TE, MONOPOLAR DE 16 ATÉ 32A	SINAPL	UN	1,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					54,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					61,39
VALOR COM ENCARGOS					115,39
VALOR BDI (22,23%)					25,65
VALOR COM BDI					141,04
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					141,04

14.3.3. 93651 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UB)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 TRANSPORT - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007370 ALIMENTAÇÃO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 EXAMES - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007373 SBURO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000246 ELÉTRICISTA (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	34,00	34,00
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA					54,00
MATERIAL					
0004383 DISJUNTOR TIPO DIN/TE, BIPOLAR DE 16 ATÉ 32A	SINAPL	UN	1,000000	0,00	0,00
0004370 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPL	UN	1,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					54,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					61,39
VALOR COM ENCARGOS					115,39
VALOR BDI (22,23%)					25,65
VALOR COM BDI					141,04
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					141,04

14.3.4. 93683 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UB)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 TRANSPORT - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HGRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007370 ALIMENTAÇÃO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007372 EXAMES - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0007373 SBURO - HGRSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
MÃO DE OBRA					
0000246 ELÉTRICISTA (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	34,00	34,00
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HGRSTA)	SINAPL	H	0,000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA					54,00
MATERIAL					
0004383 DISJUNTOR TIPO DIN/TE, BIPOLAR DE 16 ATÉ 32A	SINAPL	UN	1,000000	0,00	0,00
0004370 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPL	UN	1,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					54,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)					61,39
VALOR COM ENCARGOS					115,39
VALOR BDI (22,23%)					25,65
VALOR COM BDI					141,04
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					141,04



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Summary table for item 14.3.5.33671 showing values for material, without charges, with charges, BDI, and total.

Main table for item 14.3.5.33671: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DBI, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_18/2020 (IM). Includes sub-items for materials, labor, and terminal/compression.

Main table for item 14.3.5.141883: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DBI. Includes sub-items for materials, labor, and terminal/compression.

Main table for item 14.3.7. COMP-72358698 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (IM). Includes sub-items for materials, labor, and terminal/compression.



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Summary table with 2 columns: Item description and Value. Rows include VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS (26,7), VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI (22,16), QUANTIDADE (1M), and TOTAL GERAL (22,16).

Table 14.1.8: CPU #FAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UH)

Table 14.1.9: Summary table for item 14.1.8 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Table 14.1.10: Summary table for item 14.1.8 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Summary table for item 14.1.8 with 2 columns: Item description and Value. Rows include VALOR SEM ENCARGOS (61,11), VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS (84,37), VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI (26,39), QUANTIDADE (1M), and TOTAL GERAL (26,39).

14.1.1. 39443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_ 95/2015 (M)

Table 14.1.11: Summary table for item 14.1.1 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Table 14.1.12: Summary table for item 14.1.1 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Summary table for item 14.1.1 with 2 columns: Item description and Value. Rows include VALOR SEM ENCARGOS (7,53), VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS (112), VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI (63,9), QUANTIDADE (64,9), and TOTAL GERAL (63,9).

14.1.2. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF\_ 95/2015 (UH)

Table 14.1.13: Summary table for item 14.1.2 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Table 14.1.14: Summary table for item 14.1.2 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Summary table for item 14.1.2 with 2 columns: Item description and Value. Rows include VALOR SEM ENCARGOS (2,41), VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS (5,21), VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI (4,68), QUANTIDADE (36,4), and TOTAL GERAL (36,4).

14.1.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ 12/2015 (M)

Table 14.1.15: Summary table for item 14.1.3 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Table 14.1.16: Summary table for item 14.1.3 with 6 columns: Item code, Description, Quantity, Unit, Coefficient, Price unit, Total.

Summary table for item 14.1.3 with 2 columns: Item description and Value. Rows include VALOR SEM ENCARGOS (1,14), VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS (1,34), VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI (4,68), QUANTIDADE (36,4), and TOTAL GERAL (36,4).



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000240	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	1	25,00	25,00
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	1	25,00	25,00
TOTAL MÃO DE OBRA						50,00
<b>MATERIAL</b>						
0000288	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, C/04 AMARELA, DI 25 MM	SINAFI	M	1,000000	2,71	2,71
TOTAL MATERIAL						2,71
VALOR SEM ENCARGOS						52,71
VALOR ENCARGOS (113,85%)						59,82
VALOR COM ENCARGOS						112,53
VALOR BDI (22,23%)						25,00
VALOR COM BDI						137,53
QUANTIDADE						96,00
TOTAL GERAL						137,53

### 14.4.4. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DI 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,78	0,23
0000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,04	0,31
0000384	EPF - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,27	0,38
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,58	1,07
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,87	0,26
0000373	SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,88	0,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,54
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000240	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	1	25,00	25,00
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	1	26,00	26,00
TOTAL MÃO DE OBRA						51,00
<b>MATERIAL</b>						
0000288	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, C/04 AMARELA, DI 32 MM	SINAFI	M	1,000000	4,30	4,30
TOTAL MATERIAL						4,30
VALOR SEM ENCARGOS						55,30
VALOR ENCARGOS (112,85%)						62,30
VALOR COM ENCARGOS						117,60
VALOR BDI (22,23%)						26,14
VALOR COM BDI						143,74
QUANTIDADE						3,19
TOTAL GERAL						143,74

### 14.4.5. 91869 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DI 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,78	0,23
0000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,04	0,31
0000384	EPF - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,27	0,38
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,58	1,07
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,87	0,26
0000373	SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,88	0,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,54
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000240	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	1	25,00	25,00
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	1	30,00	30,00
TOTAL MÃO DE OBRA						55,00
<b>MATERIAL</b>						
0000387	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, C/04 PRETA, SEM NYLON, DE 3 1/2", PARA CARRAMENTO SUEZIANO (NB-15715)	SINAFI	M	1,000000	12,70	12,70
TOTAL MATERIAL						12,70
VALOR SEM ENCARGOS						67,70
VALOR ENCARGOS (112,85%)						76,30
VALOR COM ENCARGOS						144,00
VALOR BDI (22,23%)						32,00
VALOR COM BDI						176,00
QUANTIDADE						1,39
TOTAL GERAL						176,00

### 14.4.6. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,24	0,37
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,58	1,07
0000340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,78	0,23
0000380	EPF - FAMÍLIA ENCARGOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,24	0,07
0000373	SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,88	0,26
0000340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,78	0,23
0000384	EPF - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,27	0,38
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,87	0,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,92
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000246	FAMÍLIA DE ENCARGOS OU BOMBEIRO HODIAUXO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	11,00	0,00
0000246	ENCARGOS OU BOMBEIRO HODIAUXO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,00	0,00
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,240000	30,00	7,20
0000240	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,240000	24,00	5,76
TOTAL MÃO DE OBRA						12,96
<b>MATERIAL</b>						
0000382	ARRABOADA EM AÇO PARA ARRABOADA DE ELETRODUTO, TIPO D, COM 3/2" T PASSAÇO DE FURADO	SINAFI	UN	0,000000	1,00	0,00
0000384	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUNA	SINAFI	M	1,000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL						0,80
VALOR SEM ENCARGOS						13,76

VALOR ENCARGOS (113,85%)	3,42
VALOR COM ENCARGOS	9,03
VALOR BDI (22,23%)	2,03
VALOR COM BDI	11,06
QUANTIDADE	34,4
TOTAL GERAL	132,24

**14.4.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**At 12/2015 (R\$)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037313 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,04	0,21
00037310 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	3,58	0,72
00043840 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,020000	0,32	0,07
00043845 EP - FAMÍLIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,020000	1,64	0,07
00037312 SUCURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,08	0,02
00043840 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,18	0,11
00043844 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,08	0,25
00037312 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,01	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,38

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002849 AUXÍLIO DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	1,26	0,03
00002848 ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	6,00	0,13
00002847 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	20,00	0,39
00002838 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	31,20	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA					6,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002817 ARRACADIDORA EM AÇO PARA ARRANCAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAP	UN	0,000000	1,70	0,00
00002880 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAP	M	0,000000	1,20	0,28
TOTAL MATERIAL					0,28

TOTAL MONTAGEM		1,31
VALOR SEM ENCARGOS		12,34
VALOR ENCARGOS (113,85%)		2,36
VALOR COM ENCARGOS		14,70
VALOR BDI (22,23%)		3,28
VALOR COM BDI		17,98
QUANTIDADE		1,42
TOTAL GERAL		26,21

**14.4.8. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**At 12/2015 (R\$)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037313 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,04	0,21
00037310 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	3,58	0,72
00043840 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,020000	0,32	0,07
00043845 EP - FAMÍLIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,020000	1,64	0,07
00037312 SUCURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,08	0,02
00043840 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,18	0,24
00043844 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,08	0,35
00037312 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,01	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,44

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002849 AUXÍLIO DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	1,26	0,03
00002848 ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	6,00	0,13
00002847 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	20,00	0,39
00002838 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,020000	31,20	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA					7,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002817 ARRACADIDORA EM AÇO PARA ARRANCAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAP	UN	0,000000	1,70	0,00
00002884 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAP	M	0,000000	8,54	0,03
TOTAL MATERIAL					0,03

TOTAL MONTAGEM		11,42
VALOR SEM ENCARGOS		17,40
VALOR ENCARGOS (113,85%)		3,88
VALOR COM ENCARGOS		21,28
VALOR BDI (22,23%)		4,73
VALOR COM BDI		26,01
QUANTIDADE		3,31
TOTAL GERAL		84,64

**14.4.9. 91878 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**At 12/2015 (R\$)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043840 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,020000	0,20	0,04
00037313 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,040000	1,04	0,04
00043844 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,040000	1,04	0,04
00037310 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,040000	3,58	1,21
00037312 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,040000	0,01	0,20
00037313 SUCURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,040000	0,08	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,34

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002839 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	25,00	0,00
00002847 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	20,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002817 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAP	M	0,000000	4,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00

TOTAL MONTAGEM		0,00
VALOR SEM ENCARGOS		0,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)		0,00
VALOR COM ENCARGOS		0,00

VALOR BDI (22,23%)	2,29
VALOR COM BDI	10,49
QUANTIDADE	2,37
TOTAL GERAL	54,91

**14.4.10. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, BISTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (R/R)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043800 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	0,70	0,21
00037312 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	1,50	0,45
00043804 FFI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	1,00	0,30
00037310 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	3,50	1,05
00037312 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	2,00	0,60
00037313 SINGULOS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003476 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,140000	25,20	3,53
00003287 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,140000	21,00	2,94
TOTAL MÃO DE OBRA					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003400 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPL	UN	1,000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL					

TOTAL MÃO DE OBRA	6,47
TOTAL MATERIAL	1,00
VALOR SEM ENCARGOS	6,24
VALOR ENCARGOS (113,85%)	7,09
VALOR COM ENCARGOS	13,34
VALOR BDI (22,23%)	2,98
VALOR COM BDI	16,32
QUANTIDADE	4,99
TOTAL GERAL	48,48

**14.4.11. 91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, BISTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (R/R)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043800 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	0,70	0,21
00037312 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	0,90	0,27
00043804 FFI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	1,00	0,30
00037310 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	3,50	1,05
00037312 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	2,00	0,60
00037313 SINGULOS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,300000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003476 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,220000	24,30	5,35
00003287 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,220000	21,00	4,62
TOTAL MÃO DE OBRA					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003870 CURVA ROSCÁVEL, SINGLA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPL	UN	1,000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL					

TOTAL MÃO DE OBRA	9,97
TOTAL MATERIAL	3,00
VALOR SEM ENCARGOS	13,04
VALOR ENCARGOS (113,85%)	14,84
VALOR COM ENCARGOS	27,88
VALOR BDI (22,23%)	6,20
VALOR COM BDI	34,08
QUANTIDADE	4,99
TOTAL GERAL	88,92

**14.4.12. 91930 - CADA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, BISTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (R/R)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037312 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	0,90	0,90
00037310 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	3,50	3,50
00043800 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
00043804 FFI - FAMILIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	0,00
00037313 SINGULOS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	0,00	0,00
00043800 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	0,70	0,70
00043804 FFI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	3,00	3,00
00037312 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003476 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	11,00	0,00
00003476 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	24,30	0,00
00003287 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	21,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003758 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPL	KG	0,000000	1,00	0,00
00003070 AREIA MÉDIA - POSTO 3020/3030/3040 (RETIRADO NA AZEVEDO, SEM FERRAGEM)	SINAPL	M3	0,000000	72,00	0,00
00003872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPL	UN	1,000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL					

TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
TOTAL MATERIAL	6,00
VALOR SEM ENCARGOS	6,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	6,81
VALOR COM ENCARGOS	12,81
VALOR BDI (22,23%)	2,83
VALOR COM BDI	15,64
QUANTIDADE	15,09
TOTAL GERAL	68,98

**14.4.13. 91948 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, BISTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (R/R)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037312 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000381	FR - FAMÍLIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000373	SEGURO - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
000384	FR - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
000372	EXAMES - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,88
<b>MÃO DE OBRA</b>					
000023	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,005000	11,90
000026	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,240000	34,00
000027	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,240000	34,00
TOTAL MÃO DE OBRA					80,00
<b>MATERIAL</b>					
000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,290000	1,07
000070	ARMA MEDIA - POSTO AZUL/POBRECORA (RETANADO NA AZUL, SEM TRASPORTE)	SINAP	M2	0,000000	0,00
000072	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL COIBILHADO	SINAP	UN	1,000000	3,00
TOTAL MATERIAL					4,07
VALOR SEM ENCARGOS					84,87
VALOR ENCARGOS (11,2 05%)					9,51
VALOR COM ENCARGOS					94,38
VALOR BDI (22,27%)					21,04
VALOR COM BDI					115,42
QUANTIDADE					25,00
TOTAL GERAL					140,82

14.4.14.9159 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAXA (6,38 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (08)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000371	TRANSPORTE - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	1,91
000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000381	FR - FAMÍLIA SERVANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000373	SEGURO - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
000384	FR - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
000372	EXAMES - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					13,88
<b>MÃO DE OBRA</b>					
000023	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,005000	11,90
000026	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,160000	24,00
000027	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,160000	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA					60,00
<b>MATERIAL</b>					
000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,290000	0,87
000070	ARMA MEDIA - POSTO AZUL/POBRECORA (RETANADO NA AZUL, SEM TRASPORTE)	SINAP	M2	0,000000	0,00
000072	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL COIBILHADO	SINAP	UN	1,000000	3,00
TOTAL MATERIAL					3,87
VALOR SEM ENCARGOS					63,87
VALOR ENCARGOS (11,2 05%)					7,15
VALOR COM ENCARGOS					71,02
VALOR BDI (22,27%)					15,81
VALOR COM BDI					86,83
QUANTIDADE					14,00
TOTAL GERAL					100,85

14.4.15.9155 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 18A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (08)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
000371	TRANSPORTE - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	1,91
000384	FR - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00
000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000372	EXAMES - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
000373	SEGURO - HORISTA (SOLTA DO CAIXA)	SINAP	H	0,007100	2,38
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,05
<b>MÃO DE OBRA</b>					
000026	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,360000	34,00
000027	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,240000	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA					58,00
<b>MATERIAL</b>					
000027	INTERRUPTOR SIMPLES 18A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAP	UN	1,000000	7,00
000028	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAP	UN	1,000000	1,00
000024	ESPELHO / PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAP	UN	1,000000	3,00
TOTAL MATERIAL					11,00
VALOR SEM ENCARGOS					77,00
VALOR ENCARGOS (11,2 05%)					8,62
VALOR COM ENCARGOS					85,62
VALOR BDI (22,27%)					19,07
VALOR COM BDI					104,69
QUANTIDADE					8,00
TOTAL GERAL					123,88

14.4.16.9155 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 18A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (08)



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	0,00	0,00
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	1,00	0,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	1,00	0,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	3,00	0,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	0,00	0,00
0003733 SÉRIUNG - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4,00					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003439 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,000000	34,00	0,00
00000387 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					
0,00					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003012 INTERRUPTORES SIMPLIS 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPR	UN	2,000000	7,00	14,00
0003008 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO / PLACA 4" x 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPR	UN	1,000000	1,00	1,00
0003004 ESPALHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" x 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPR	UN	1,000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL					
19,00					
VALOR SEM ENCARGOS					
19,00					
VALOR ENCARGOS (112,85%)					
21,44					
VALOR COM ENCARGOS					
40,44					
VALOR BDI (22,23%)					
9,00					
VALOR COM BDI					
49,44					
QUANTIDADE					
2,00					
TOTAL GERAL					
10,00					

**14.4.17. 91993 - TOMADA ALTA 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
0003480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	1,000000	0,00	0,00
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	1,000000	1,00	1,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	1,000000	1,00	1,00
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	1,000000	3,00	3,00
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	1,000000	0,00	0,00
0003733 SÉRIUNG - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	1,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
6,00					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003439 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,000000	30,00	0,00
00000387 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,000000	24,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					
0,00					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003012 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPR	UN	1,000000	11,00	11,00
0003008 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO / PLACA 4" x 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPR	UN	1,000000	1,00	1,00
0003004 ESPALHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" x 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPR	UN	1,000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL					
15,00					
VALOR SEM ENCARGOS					
15,00					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
17,07					
VALOR COM ENCARGOS					
32,07					
VALOR BDI (22,23%)					
7,13					
VALOR COM BDI					
39,20					
QUANTIDADE					
4,00					
TOTAL GERAL					
80,00					

**14.4.18. 91997 - TOMADA MÉDIA 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
0003480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,740000	0,00	0,00
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,160000	1,00	0,16
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,740000	1,00	0,74
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,740000	3,00	2,22
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,740000	0,00	0,00
0003733 SÉRIUNG - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,740000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4,72					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003439 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,370000	30,00	0,00
00003438 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPR	H	0,370000	34,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					
0,00					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003012 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPR	UN	1,000000	11,00	11,00
0003008 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO / PLACA 4" x 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPR	UN	1,000000	1,00	1,00
0003004 ESPALHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" x 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPR	UN	1,000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL					
15,00					
VALOR SEM ENCARGOS					
20,00					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
5,21					
VALOR COM ENCARGOS					
25,21					
VALOR BDI (22,23%)					
5,60					
VALOR COM BDI					
30,81					
QUANTIDADE					
0,00					
TOTAL GERAL					
80,00					

**14.4.18. 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
0003480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	0,00	0,00
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	1,00	0,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPR	H	0,000000	1,00	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,30	
000732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
000733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,80	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00	4,00
0000286	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	70,00	14,00
TOTAL MÃO DE OBRA					18,00	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003002	TOMADA 2P+T 250V (APENAS MODULO)	SINAFI	UN	1,000000	11,30	11,30
0003008	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAFI	UN	1,000000	1,00	1,00
0003004	ESPELHO / PLACA DE 2 POSIÇÕES 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAFI	UN	1,000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL					15,50	
VALOR SEM ENCARGOS					37,30	
VALOR ENCARGOS (112,85%)					7,40	
VALOR COM ENCARGOS					44,70	
VALOR BDI (22,23%)					7,94	
VALOR COM BDI					52,64	
QUANTIDADE					15,00	
TOTAL GERAL					67,64	

**14.4.20. 92923 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITIR 2P+T 18 A, INCLUIDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UB)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	
0004384	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	3,30	
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	
0007373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,30	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000286	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00	10,00
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00	10,00
TOTAL MÃO DE OBRA					20,00	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003002	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAFI	UN	1,000000	8,72	8,72
0003012	INTERRUPTOR SIMPLES 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAFI	UN	1,000000	1,00	1,00
0003008	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAFI	UN	1,000000	1,00	1,00
0003004	ESPELHO / PLACA DE 2 POSIÇÕES 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAFI	UN	1,000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL					13,92	
VALOR SEM ENCARGOS					41,92	
VALOR ENCARGOS (112,85%)					9,39	
VALOR COM ENCARGOS					51,31	
VALOR BDI (22,23%)					11,30	
VALOR COM BDI					62,61	
QUANTIDADE					5,00	
TOTAL GERAL					67,61	

**14.4.21. 93358 - ESCAVAÇÃO MANHAI DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_82/2021 (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,30	
0004382	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0004381	FP - FAMÍLIA SERRENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00	
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0007373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,30	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVANTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,30	4,52
TOTAL MÃO DE OBRA					4,52	
VALOR SEM ENCARGOS					10,42	
VALOR ENCARGOS (112,85%)					2,46	
VALOR COM ENCARGOS					12,88	
VALOR BDI (22,23%)					2,86	
VALOR COM BDI					15,74	
QUANTIDADE					6,12	
TOTAL GERAL					15,74	

**14.4.22. 95762 - ELETROBOTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 P. IM**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,30	
0004385	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANALADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0004386	FP - FAMÍLIA ENCANALADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0007373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0004384	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,30	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000286	AJUDANTE DE ENCANALADOR OU BARRILEIRO HODALGICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	11,30	0,72
0000289	ENCANALADOR OU BARRILEIRO HODALGICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	90,00	1,74
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	20,00	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA					8,66	
VALOR SEM ENCARGOS					15,06	
VALOR ENCARGOS (112,85%)					3,39	
VALOR COM ENCARGOS					18,45	
VALOR BDI (22,23%)					4,10	
VALOR COM BDI					22,55	
QUANTIDADE					1,00	
TOTAL GERAL					22,55	



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000230	TEM PROCESSO DESATIVACAO) ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, SEM PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,30 MM.	SINAPI	MA	0,000000	30,11	30,11
0000302	ARMADURA (EM AÇO) PARA ARMADURA DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E (LAMPARÃO DE FISSACA).	SINAPI	UN	0,000000	1,70	0,00
0000364	LAVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2").	SINAPI	UN	0,000000	7,64	0,00
TOTAL MATERIAL						45,37
VALOR SEM ENCARGOS						45,37
VALOR ENCARGOS (113,85%)						51,74
VALOR COM ENCARGOS						64,00
VALOR BDI (22,23%)						14,40
VALOR COM BDI						79,40
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						79,40

**14.4.23. 96955 - REATERRO MANUAIS, APROLADO COM SOQUETE. AF\_18/2017 (M3)**

QUANTIDADE	TRANSFORME - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732	TRANSFORME - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	2,500000	0,84	2,10
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	2,500000	0,28	0,70
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	2,500000	0,36	0,90
0004341	EPH - FAMILIA SERVITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	2,500000	0,15	0,38
0003732	ESMALS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	2,500000	0,01	0,03
0003733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	2,500000	0,08	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,37
TOTAL MATERIAL						3,37
VALOR SEM ENCARGOS						3,37
VALOR ENCARGOS (113,85%)						3,79
VALOR COM ENCARGOS						7,16
VALOR BDI (22,23%)						1,60
VALOR COM BDI						8,76
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						8,76

**14.4.24. 97539 - LIMPIEZA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_02/2020 (UN)**

QUANTIDADE	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,29	0,07
0003732	TRANSFORME - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,04	0,01
0004341	EPH - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,01	0,00
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,01	0,00
0003732	ESMALS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,01	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,250000	0,01	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,07
TOTAL MATERIAL						0,15
VALOR SEM ENCARGOS						0,15
VALOR ENCARGOS (113,85%)						0,16
VALOR COM ENCARGOS						0,31
VALOR BDI (22,23%)						0,07
VALOR COM BDI						0,38
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						0,38

**14.4.25. 97688 - REMOCAO DE INTERRUPTORES/CHAVES ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAIS, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

QUANTIDADE	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,29	0,00
0003732	TRANSFORME - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,04	0,00
0004341	EPH - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0004341	EPH - FAMILIA SERVITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0003732	ESMALS - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,07
TOTAL MATERIAL						0,15
VALOR SEM ENCARGOS						0,15
VALOR ENCARGOS (113,85%)						0,16
VALOR COM ENCARGOS						0,31
VALOR BDI (22,23%)						0,07
VALOR COM BDI						0,38
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						0,38

**14.4.26. 97661 - REMOCAO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAIS, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

QUANTIDADE	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000230	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	30,11	0,00

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003772 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,04	0,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	0,00
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	3,00	0,00
0004387 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0004383 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,33	0,00
0003772 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003773 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000813 SERVENTE DE OBRAS	SINAPL	H	0,000000	11,00	0,00
00002636 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	24,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (113,00%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,23%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					00,00
TOTAL GERAL					00,00

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003772 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,04	0,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	0,00
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	3,00	0,00
0004387 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0004383 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,33	0,00
0003772 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003773 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000813 SERVENTE DE OBRAS	SINAPL	H	0,000000	11,00	0,00
00002636 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	24,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (113,00%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,23%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					00,00
TOTAL GERAL					00,00

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003772 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,04	0,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	0,00
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	3,00	0,00
0003772 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003773 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00002636 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	24,00	0,00
00000267 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
<b>MATERIAL</b>					
0000268 FLETCH/DUTO/50/50 - PEAD FLEXIVEL PERDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORRUA, SEM REDUCA, DE 1 1/2", PARA CARRAMENTO SUBTERRANEO (NBR 25712)	SINAPL	M	0,000000	14,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (113,00%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (22,23%)					0,00
VALOR COM BDI					0,00
QUANTIDADE					0,00
TOTAL GERAL					0,00

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003772 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,04	0,00
0004384 EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	1,00	0,00
0003770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	3,00	0,00
0003772 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
0003773 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPL	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00002636 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	24,00	0,00
00000267 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPL	H	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
<b>MATERIAL</b>					
0000267 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UMG ATE 750V, EM ROLLO DE 20 MM X 5 M	SINAPL	L	0,000000	3,00	0,00



0000000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 GUS, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RW1 E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 20 MM2	SINAPI	M	1,000000	0,30	0,30	
TOTAL MATERIAL							0,30
VALOR SEM ENCARGOS							0,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)							0,33
VALOR COM ENCARGOS							0,63
VALOR BDI (22,23%)							1,40
VALOR COM BDI							0,94
QUANTIDADE							75,00
TOTAL GERAL							1,0841

**14.4.38. COMP-02754825 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,20	0,10	
0003731	TRANSPORTE - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	1,24	0,62	
0004384	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	1,28	0,64	
0003730	ALIMENTACAO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	3,38	1,69	
0003732	EXAMES - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,81	0,40	
0003733	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,26	0,13	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,58

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000246	ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,070000	24,22	1,69	
0000247	ADJUNTO DE ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,070000	26,10	1,83	
TOTAL MÃO DE OBRA							3,52

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, ISO ATE 750V, EM ROLO DE 28 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,000000	3,00	0,00	
0000000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 GUS, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RW1 E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 20 MM2	SINAPI	M	1,000000	0,30	0,30	
TOTAL MATERIAL							0,30

VALOR SEM ENCARGOS							0,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)							0,33
VALOR COM ENCARGOS							0,63
VALOR BDI (22,23%)							1,40
VALOR COM BDI							0,94
QUANTIDADE							75,00
TOTAL GERAL							30,18

**14.4.31. COMP-0783788 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,20	0,10	
0003731	TRANSPORTE - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	1,24	0,62	
0004384	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	1,28	0,64	
0003730	ALIMENTACAO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	3,38	1,69	
0003732	EXAMES - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,81	0,40	
0003733	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,26	0,13	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							1,58

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000246	ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,070000	24,22	1,69	
0000247	ADJUNTO DE ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,070000	26,10	1,83	
TOTAL MÃO DE OBRA							3,52

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, ISO ATE 750V, EM ROLO DE 28 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,000000	3,00	0,00	
0000000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 GUS, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RW1 E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 20 MM2	SINAPI	M	1,000000	0,30	0,30	
TOTAL MATERIAL							0,30

VALOR SEM ENCARGOS							0,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)							0,33
VALOR COM ENCARGOS							0,63
VALOR BDI (22,23%)							1,40
VALOR COM BDI							0,94
QUANTIDADE							75,00
TOTAL GERAL							30,18

**14.4.32. COMP-8481842 - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUIDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,20	0,10	
0003731	TRANSPORTE - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	1,24	0,62	
0004384	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	1,28	0,64	
0003730	ALIMENTACAO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	3,38	1,69	
0003732	EXAMES - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,81	0,40	
0003733	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,26	0,13	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,04

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000246	ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,070000	24,22	1,69	
TOTAL MÃO DE OBRA							3,18

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0003061	ESP/NO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,000000	2,70	2,70	
0003068	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESP/NO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (DOMINTE (SUORTE))	SINAPI	UN	1,000000	1,28	1,28	
TOTAL MATERIAL							4,08

VALOR SEM ENCARGOS							4,08
VALOR ENCARGOS (113,85%)							4,62
VALOR COM ENCARGOS							8,70
VALOR BDI (22,23%)							1,07
VALOR COM BDI							9,77
QUANTIDADE							1,00

TOTAL GERAL: 9,38

14.4.33. COMP. 36786485 - EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESEÇA INTEGRADO, 200 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (R\$)						
INSCRIÇÃO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,78	0,78
0007372	TRANSPORTE - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,04	1,04
0004384	EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,17	1,17
0007370	ALIMENTAÇÃO - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,37	1,37
0007372	EXAMES - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,91	0,91
0007373	SEGURO - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,08	0,08
TOTAL INSCRIÇÃO COMPONENTE						6,44
MÃO DE OBRA						
00002438	ELETRICISTA (HÓRSTA)	1	SINAP	H	24,00	24,00
00002307	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HÓRSTA)	1	SINAP	H	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA						44,00
MATERIAL						
IN-28478	VALVETOM COM SENSOR DE PRESEÇA INTEGRADO, 300 M3/H DN 150 MM, 127/220V - EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO	1	PROPRIA	UN	543,00	543,00
TOTAL MATERIAL						543,00
VALOR SEM ENCARGOS						589,44
VALOR ENCARGOS (113,85%)						244,00
VALOR COM ENCARGOS						833,44
VALOR BDI (22,23%)						185,33
VALOR COM BDI						1018,77
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						1018,77

14.4.34. CPU. #FAM.COZ.222 - RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (R\$)						
INSCRIÇÃO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,78	0,78
0007372	TRANSPORTE - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,04	1,04
0004384	EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,17	1,17
0007370	ALIMENTAÇÃO - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,37	1,37
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,98	0,98
0004381	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,30	1,30
0007372	EXAMES - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,91	0,91
0007373	SEGURO - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,08	0,08
TOTAL INSCRIÇÃO COMPONENTE						6,64
MÃO DE OBRA						
00002438	SERVENTE DE OBRAS	1	SINAP	H	11,30	11,30
00002438	ELETRICISTA (HÓRSTA)	1	SINAP	H	24,00	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA						35,30
MATERIAL						
00002307	RELE FOTOELÉTRICO EXTERNO E INTERNO 120V/1000W, COM CONECTIVO, SEM BASE	1	PROPRIA	UN	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL						2,00
VALOR SEM ENCARGOS						47,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,24
VALOR COM ENCARGOS						51,54
VALOR BDI (22,23%)						11,55
VALOR COM BDI						63,09
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						63,09

14.4.35. CPU. #FAM.COZ.102 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (R\$)						
INSCRIÇÃO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,78	0,78
0007372	TRANSPORTE - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,04	1,04
0004384	EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,17	1,17
0007370	ALIMENTAÇÃO - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,37	1,37
0007372	EXAMES - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,91	0,91
0007373	SEGURO - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,08	0,08
TOTAL INSCRIÇÃO COMPONENTE						6,44
MÃO DE OBRA						
00002438	ELETRICISTA (HÓRSTA)	1	SINAP	H	24,00	24,00
00002307	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HÓRSTA)	1	SINAP	H	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA						44,00
MATERIAL						
00002304	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS. A DU S, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA 2WV E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	1	SINAP	M	2,30	2,30
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	1	SINAP	UN	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL						5,30
VALOR SEM ENCARGOS						5,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,73
VALOR COM ENCARGOS						10,03
VALOR BDI (22,23%)						4,57
VALOR COM BDI						14,60
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						14,60

14.4.36. CPU. #FAM.COZ.103 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (R\$)						
INSCRIÇÃO COMPONENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	0,78	0,78
0007372	TRANSPORTE - HÓRSTA (COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,04	1,04
0004384	EP - FAMÍLIA ELÉTRICA - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	SINAP	H	1,17	1,17

000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,37	0,00
000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00 <td>0,00</td> </td>	0,000000	0,00 <td>0,00</td>	0,00
000373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00 <td>0,00</td> </td>	0,000000	0,00 <td>0,00</td>	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
MÃO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>24,32</td> <td>0,00</td>	0,000000	24,32	0,00
00002447	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>26,10</td> <td>0,00</td>	0,000000	26,10	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						50,42
MATERIAIS						
00003034	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWY-B, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAFI	M <td>1,300000</td> <td>2,58</td> <td>2,58</td>	1,300000	2,58	2,58
00012127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 30 MM X 5 M	SINAFI	UN <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS						2,58
VALOR SEM ENCARGOS						2,58
VALOR ENCARGOS (113,85%)						2,91
VALOR COM ENCARGOS						5,49
VALOR BDI (22,23%)						1,22
VALOR COM BDI						6,71
QUANTIDADE						60,88
TOTAL GERAL						68,34

**14.4.37. CPU IFAM.COZ.194 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

0003480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000		0,00
0003721	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>1,04</td> <td>0,00</td>	0,000000	1,04	0,00
0003484	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	1,00	0,00
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>3,37</td> <td>0,00</td>	0,000000	3,37	0,00
0003722	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
0003723	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						5,41
MÃO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>24,32</td> <td>0,00</td>	0,000000	24,32	0,00
00002447	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>26,10</td> <td>0,00</td>	0,000000	26,10	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						50,42
MATERIAIS						
00003034	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWY-B, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAFI	M <td>1,300000</td> <td>2,58</td> <td>2,58</td>	1,300000	2,58	2,58
00012127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 30 MM X 5 M	SINAFI	UN <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS						2,58
VALOR SEM ENCARGOS						2,58
VALOR ENCARGOS (113,85%)						2,91
VALOR COM ENCARGOS						5,49
VALOR BDI (22,23%)						1,22
VALOR COM BDI						6,71
QUANTIDADE						19,77
TOTAL GERAL						42,18

**14.4.38. CPU IFAM.COZ.195 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

0003480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000		0,00
0003721	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>1,04</td> <td>0,00</td>	0,000000	1,04	0,00
0003484	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	1,00	0,00
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>3,37</td> <td>0,00</td>	0,000000	3,37	0,00
0003722	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
0003723	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						5,41
MÃO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>24,32</td> <td>0,00</td>	0,000000	24,32	0,00
00002447	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>26,10</td> <td>0,00</td>	0,000000	26,10	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						50,42
MATERIAIS						
00003034	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWY-B, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAFI	M <td>1,300000</td> <td>2,58</td> <td>2,58</td>	1,300000	2,58	2,58
00012127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 30 MM X 5 M	SINAFI	UN <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS						2,58
VALOR SEM ENCARGOS						2,58
VALOR ENCARGOS (113,85%)						2,91
VALOR COM ENCARGOS						5,49
VALOR BDI (22,23%)						1,22
VALOR COM BDI						6,71
QUANTIDADE						20,81
TOTAL GERAL						13,34

**14.4.39. CPU IFAM.COZ.196 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

0003480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000		0,00
0003721	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>1,04</td> <td>0,00</td>	0,000000	1,04	0,00
0003484	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	1,00	0,00
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>3,37</td> <td>0,00</td>	0,000000	3,37	0,00
0003722	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
0003723	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						5,41
MÃO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>24,32</td> <td>0,00</td>	0,000000	24,32	0,00
00002447	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H <td>0,000000</td> <td>26,10</td> <td>0,00</td>	0,000000	26,10	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						50,42
MATERIAIS						
00003034	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWY-B, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAFI	M <td>1,300000</td> <td>2,58</td> <td>2,58</td>	1,300000	2,58	2,58
00012127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 30 MM X 5 M	SINAFI	UN <td>0,000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td>	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS						2,58
VALOR SEM ENCARGOS						2,58
VALOR ENCARGOS (113,85%)						2,91
VALOR COM ENCARGOS						5,49
VALOR BDI (22,23%)						1,22
VALOR COM BDI						6,71
QUANTIDADE						20,81
TOTAL GERAL						13,34

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 24 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,000000	0,00	0,00
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 QU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-E, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,000000	3,90	4,38
TOTAL MATERIAL						4,38
VALOR SEM ENCARGOS						4,37
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,97
VALOR COM ENCARGOS						7,34
VALOR BDI (22,23%)						1,64
VALOR COM BDI						8,98
QUANTIDADE						95,00
TOTAL GERAL						89,121

**14.4.38. CPU #AM.COZ.187 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETROSTA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003731	TRANSPORTE - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,04	0,00
0004384	EP - FAMÍLIA ELETROSTA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,30	0,00
0003732	EXAMES - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	SIGURO - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HONSTA)	SINAPI	H	0,000000	34,50	0,00
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HONSTA)	SINAPI	H	0,000000	26,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						60,50

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 24 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,000000	0,00	0,00
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 QU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-E, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,000000	3,90	4,38
TOTAL MATERIAL						4,37
VALOR SEM ENCARGOS						4,37
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,97
VALOR COM ENCARGOS						7,34
VALOR BDI (22,23%)						1,64
VALOR COM BDI						8,98
QUANTIDADE						95,00
TOTAL GERAL						89,121

**14.4.41. CPU #AM.COZ.188 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETROSTA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003731	TRANSPORTE - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,04	0,00
0004384	EP - FAMÍLIA ELETROSTA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,30	0,00
0003732	EXAMES - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	SIGURO - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HONSTA)	SINAPI	H	0,000000	34,50	0,00
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HONSTA)	SINAPI	H	0,000000	26,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						60,50

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 24 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,000000	0,00	0,00
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 QU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-E, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,000000	3,90	4,38
TOTAL MATERIAL						4,37
VALOR SEM ENCARGOS						4,37
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,97
VALOR COM ENCARGOS						7,34
VALOR BDI (22,23%)						1,64
VALOR COM BDI						8,98
QUANTIDADE						95,00
TOTAL GERAL						124,18

**14.4.42. CPU #AM.COZ.882 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETROSTA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003731	TRANSPORTE - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,04	0,00
0004384	EP - FAMÍLIA ELETROSTA - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,30	0,00
0003732	EXAMES - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0003733	SIGURO - HONSTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HONSTA)	SINAPI	H	0,000000	34,50	0,00
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HONSTA)	SINAPI	H	0,000000	26,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						60,50

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003734	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LARES E PISOS	SINAPI	M	0,000000	4,00	4,38
TOTAL MATERIAL						4,37
VALOR SEM ENCARGOS						11,84
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,38
VALOR COM ENCARGOS						16,22
VALOR BDI (22,23%)						3,60

VALOR COM BDI	36,15
QUANTIDADE	26,15
TOTAL GERAL	467,63

**14.4.43. CPU\_IFAM.COZ.883 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 PERMANENTES - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,75	0,23
0003372 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,04	0,31
0004384 EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,28	0,37
0003370 ALIMENTACAO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	3,31	1,14
0003372 EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,71	0,23
0003373 SONDIO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,28	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
6,31					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000346 (ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,150000	34,00	5,10
0000347 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,150000	35,40	5,31
TOTAL MÃO DE OBRA					
10,41					
<b>MATERIAL</b>					
0001208 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA (LETINGUITO FLEXIVEL) COLABORADO	SINAPI	UN	1,000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL					
6,00					
VALOR SEM ENCARGOS					
12,31					
VALOR ENCARGOS (113,05%)					
1,40					
VALOR COM ENCARGOS					
13,71					
VALOR BDI (22,23%)					
3,05					
VALOR COM BDI					
16,76					
QUANTIDADE					
26,15					
TOTAL GERAL					
467,63					

**14.4.44. CPU\_IFAM.COZ.884 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 PERMANENTES - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,75	0,05
0003372 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	1,04	0,07
0004384 EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	1,28	0,11
0003370 ALIMENTACAO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	3,31	0,23
0003372 EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,71	0,05
0003373 SONDIO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,28	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
0,53					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000346 (ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,035000	24,20	11,30
0000347 AJUDANTE DE (ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,035000	31,90	14,20
TOTAL MÃO DE OBRA					
25,50					
<b>MATERIAL</b>					
0004022.02 LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PROPIA	UN	1,000000	160,00	160,00
0004022.02 LÂMPADA TUBULAR LED DE 12W	PROPIA	UN	2,000000	17,00	34,00
TOTAL MATERIAL					
194,00					
VALOR SEM ENCARGOS					
194,00					
VALOR ENCARGOS (113,05%)					
219,11					
VALOR COM ENCARGOS					
413,11					
VALOR BDI (22,23%)					
91,90					
VALOR COM BDI					
505,01					
QUANTIDADE					
2,00					
TOTAL GERAL					
1.020,12					

**14.4.45. CPU\_IFAM.COZ.885 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 PERMANENTES - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,75	0,05
0003372 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	1,04	0,07
0004384 EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	1,28	0,11
0003370 ALIMENTACAO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	3,31	0,23
0003372 EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,71	0,05
0003373 SONDIO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,28	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
0,53					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000346 (ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,035000	34,20	11,90
0000347 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,035000	35,90	14,50
TOTAL MÃO DE OBRA					
26,40					
<b>MATERIAL</b>					
0004022.02 LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PROPIA	UN	1,000000	119,20	119,20
0004022.02 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT (2x) 18W, BASE G13	SINAPI	UN	2,000000	17,20	34,40
TOTAL MATERIAL					
153,60					
VALOR SEM ENCARGOS					
153,60					
VALOR ENCARGOS (113,05%)					
173,80					
VALOR COM ENCARGOS					
327,40					
VALOR BDI (22,23%)					
72,80					
VALOR COM BDI					
400,20					
QUANTIDADE					
2,00					
TOTAL GERAL					
1.020,12					

**14.4.46. CPU\_IFAM.COZ.886 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 PERMANENTES - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,100000	0,75	0,08
0003372 TRANSPORT - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,100000	1,04	0,10
0004384 EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,100000	1,28	0,13
0003370 ALIMENTACAO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,100000	3,31	0,33
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
0,44					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000346 (ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,050000	34,20	17,10
0000347 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORSTA)	SINAPI	H	0,050000	35,90	17,95
TOTAL MÃO DE OBRA					
35,05					
<b>MATERIAL</b>					
0004022.02 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 18 W	PROPIA	UN	1,000000	119,20	119,20
TOTAL MATERIAL					
119,20					
VALOR SEM ENCARGOS					
119,20					
VALOR ENCARGOS (113,05%)					
134,80					
VALOR COM ENCARGOS					
254,00					
VALOR BDI (22,23%)					
56,50					
VALOR COM BDI					
310,50					
QUANTIDADE					
1,00					
TOTAL GERAL					
1.020,12					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,700000	0,70
0003701	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,70
<b>MATERIAL</b>					
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,250000	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					0,25
<b>MATERIAL</b>					
00038113	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE 227, POTENCIA MAXIMA 10 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SIMPLS	UN	1,000000	1,00
00038114	LAMPADA 100 SO W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SIMPLS	UN	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					2,00
VALOR SEM ENCARGOS					2,95
VALOR ENCARGOS (113,85%)					3,34
VALOR COM ENCARGOS					6,29
VALOR BDI (22,23%)					1,40
VALOR COM BDI					7,69
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					7,69

**14.4.47. CPU IFAM.COZ.091 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLIS (8,8 A 18,8 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE 110 DE 58 MM<sup>2</sup> (08).**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,500000	0,50
0003700	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	2,000000	2,00
00043463	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	2,000000	2,00
0003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00043462	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	1,000000	1,00
00043469	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	1,000000	1,00
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,700000	0,70
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,20
<b>MATERIAL</b>					
00000213	ESTRUTURA DE OBRAS	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,250000	0,25
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,25
<b>MATERIAL</b>					
00000807	CAPO DE COBRE 110/58 MM 2 BOND (LARG)	SIMPLS	M	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,25
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,28
VALOR COM ENCARGOS					0,53
VALOR BDI (22,23%)					0,12
VALOR COM BDI					0,65
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					0,65

**14.4.48. CPU IFAM.COZ.101 - PERFILADO PERFORADO 30X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (08).**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,500000	0,50
00043464	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003700	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,700000	0,70
0003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,20
<b>MATERIAL</b>					
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,250000	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					0,25
<b>MATERIAL</b>					
00038028	PERFILADO PERFORADO SIMPLIS 30 X 38 MM, CHAPA 22	SIMPLS	M	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00
VALOR SEM ENCARGOS					1,25
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,42
VALOR COM ENCARGOS					2,67
VALOR BDI (22,23%)					0,59
VALOR COM BDI					3,26
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					3,26

**14.4.48. CPU IFAM.COZ.111 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 968758 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL - CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (08).**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,500000	0,50
00043464	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003700	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,700000	0,70
0003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,20
<b>MATERIAL</b>					
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,250000	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					0,25
<b>MATERIAL</b>					
00038028	PERFILADO PERFORADO SIMPLIS 30 X 38 MM, CHAPA 22	SIMPLS	M	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00
VALOR SEM ENCARGOS					1,25
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,42
VALOR COM ENCARGOS					2,67
VALOR BDI (22,23%)					0,59
VALOR COM BDI					3,26
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					3,26

**14.4.48. CPU IFAM.COZ.111 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 968758 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL - CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (08).**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,500000	0,50
00043464	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003700	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,700000	0,70
0003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,20
<b>MATERIAL</b>					
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,000000	0,00
00000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPLS	H	0,250000	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					0,25
<b>MATERIAL</b>					
00038028	PERFILADO PERFORADO SIMPLIS 30 X 38 MM, CHAPA 22	SIMPLS	M	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00
VALOR SEM ENCARGOS					1,25
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,42
VALOR COM ENCARGOS					2,67
VALOR BDI (22,23%)					0,59
VALOR COM BDI					3,26
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					3,26



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINOP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H			5,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>5,94</b>
<b>MATERIAL</b>						
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINOP	UN	0,000000	0,00	0,00
0000062	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 QUS, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINOP	M	1,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>74,84</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>00,00</b>

**14.4.50. CPU\_FAM.COZ.112 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINOP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
0007371	TRANSORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,04	0,11
0004384	EN - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,11
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,17
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,01	0,00
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,07
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,46</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00002836	ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	1,57
0000030	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	1,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>2,57</b>
<b>MATERIAL</b>						
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINOP	UN	0,000000	0,00	0,00
0000062	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 QUS, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINOP	M	1,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>64,48</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>78,11</b>

**14.4.51. CPU\_FAM.COZ.113 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINOP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
0007371	TRANSORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,04	0,11
0004384	EN - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,11
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,17
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,01	0,00
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,07
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,46</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00002836	ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	1,57
0000030	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	1,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>2,57</b>
<b>MATERIAL</b>						
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINOP	UN	0,000000	0,00	0,00
0000062	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 QUS, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINOP	M	1,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>74,84</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>00,00</b>

**14.4.52. CPU\_FAM.COZ.123 - ELETROTUBO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINOP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
0007371	TRANSORTE - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,04	0,11
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,17
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ENERGIADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
0004384	EN - FAMILIA ENERGIADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,04	0,10
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,07
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
0004384	EN - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINOP	H	0,330000	0,00	0,00
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA)	SINOP	H	0,000000	0,01	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,37</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000030	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,14
00002836	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
0000030	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
00002836	ELETRICISTA (HORISTA)	SINOP	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>0,14</b>
<b>MATERIAL</b>						
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>0,51</b>

0000384	ABRILADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE 1/4"X30	SIMPL	UN	0,100000	270	27,00	
0000385	REFRIGERANTE DE PVC REBIDO ROTACIONAL DE 1 1/2", SEM LUBR	SIMPL	M	1,000000	11,50	11,50	
						TOTAL MATERIAL	38,50
						VALOR SEM ENCARGOS	38,50
						VALOR ENCARGOS (113,85%)	43,71
						VALOR COM ENCARGOS	82,21
						VALOR BDI (22,23%)	18,28
						VALOR COM BDI	100,49
						QUANTIDADE	679
						TOTAL GERAL	100,49

**14.4.53. CP-87608-82229184 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	1,04	0,00	
0004384 EN - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	1,07	0,00	
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	2,34	0,00	
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
0003733 SÉQUIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
MÃO DE OBRA						
0003436 ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPL	H	0,420000	30,00	12,60	
0000287 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIMPL	H	0,070000	30,00	2,10	
TOTAL MÃO DE OBRA						14,70
MATERIAL						
0003783 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SIMPL	UN	1,000000	62,80	62,80	
TOTAL MATERIAL						62,80
VALOR SEM ENCARGOS						62,80
VALOR ENCARGOS (113,85%)						71,32
VALOR COM ENCARGOS						134,12
VALOR BDI (22,23%)						29,82
VALOR COM BDI						163,94
QUANTIDADE						2,00
TOTAL GERAL						163,94

**15.1.1. CPEI\_FAM.COZ.831 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 4B-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	1,04	0,00	
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	2,34	0,00	
0004386 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
0004389 EN - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
0003733 SÉQUIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
MÃO DE OBRA						
0004288 ENCANADOR OU SOFREGUEIRO HOBACULADO (HORISTA)	SIMPL	H	0,000000	36,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
0004390 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE HEDCA GORENBA, CARGA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SIMPL	UN	1,000000	0,00	0,00	
0004391 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 4B-B-C	PROFES	UN	1,000000	90,00	90,00	
TOTAL MATERIAL						90,00
VALOR SEM ENCARGOS						90,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						102,45
VALOR COM ENCARGOS						192,45
VALOR BDI (22,23%)						42,81
VALOR COM BDI						235,26
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						235,26

**15.1.2. CPU\_FAM.COZ.832 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC (2° MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	1,04	0,00	
0004388 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,71	0,00	
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	2,34	0,00	
0004389 EN - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	1,20	0,00	
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
0003733 SÉQUIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIMPL	H	0,000000	0,00	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
MÃO DE OBRA						
0004391 PEDREIRO (HORISTA)	SIMPL	H	0,000000	30,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
0003736 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC (2° MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SIMPL	UN	1,000000	30,40	30,40	
TOTAL MATERIAL						30,40
VALOR SEM ENCARGOS						30,40
VALOR ENCARGOS (113,85%)						34,54
VALOR COM ENCARGOS						64,94
VALOR BDI (22,23%)						14,44
VALOR COM BDI						79,38
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						79,38

**15.1.3. CPU\_FAM.COZ.833 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC (2° MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**



INDICADOR COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	1,50	0,45
0003702 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,71	0,21
0003703 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	3,38	0,99
0003704 DI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,36
0003705 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,01	0,03
0003706 SEGUR. - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,00	0,00
TOTAL INDICADOR COMPLEMENTAR					1,44
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,320000	0,30	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA					0,09
<b>MATERIAL</b>					
0003757 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13023)	SINAFI	UN	1,000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL					0,30
VALOR SEM ENCARGOS					0,40
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,14
VALOR COM ENCARGOS					0,54
VALOR BDI (22,23%)					0,12
VALOR COM BDI					0,66
QUANTIDADE					0,66
TOTAL GERAL					0,66

**15.1.4. COMP 90054731 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13023) E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BBI)**

INDICADOR COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	1,50	0,45
0003702 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,71	0,21
0003703 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	3,38	0,99
0003704 DI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,36
0003705 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,01	0,03
0003706 SEGUR. - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,00	0,00
TOTAL INDICADOR COMPLEMENTAR					1,44
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,320000	0,30	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA					0,09
<b>MATERIAL</b>					
0003758 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13023)	SINAFI	UN	1,000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAL					0,31
VALOR SEM ENCARGOS					0,36
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,14
VALOR COM ENCARGOS					0,50
VALOR BDI (22,23%)					0,11
VALOR COM BDI					0,61
QUANTIDADE					0,61
TOTAL GERAL					0,61

**16.1.1. 92482 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF\_852628 (M2)**

INDICADOR COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	1,50	0,45
0003702 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,01	0,00
0003703 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	3,38	0,99
0003704 DI - FAMILIA CARPITEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,36
0003705 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,01	0,03
0003706 SEGUR. - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,00	0,00
0003707 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,41	0,12
0003708 DI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,71	0,21
0003709 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAFI	H	0,300000	0,01	0,03
TOTAL INDICADOR COMPLEMENTAR					0,79
<b>EQUIPAMENTO</b>					
00034808 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 30" (250MM)	SINAFI	UN	0,000000	1,9000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00
<b>ENERGIA</b>					
00002707 ENERGIA ELÉTRICA SITE 2000 FWH INDUSTRIAL, SEM DEBANDA	SINAFI	KWH	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENERGIA					0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00000117 CARPITEIRO A UNIDADE (HORISTA)	SINAFI	H	0,170000	1,20	0,20
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS OBRAS (TERRAPLANAGEM)	SINAFI	H	0,060000	2,50	0,15
00001203 CARPITEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	SINAFI	H	0,140000	0,50	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA					0,42
<b>MATERIAL</b>					
00004801 FÓRMALITE 2,5 X 1,5" CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	1,00	0,00
00002902 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAFI	L	0,010000	1,00	0,01
00005008 FERRÃO DE AÇO POLIDO COM CARCA 11 X 20 (2X11)	SINAFI	KG	0,010000	20,00	0,20
00002904 FERRÃO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 11 X 20 (11/2X11)	SINAFI	KG	0,010000	20,00	0,20
00000803 TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	14,00	0,00
00000804 TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	0,000000	30,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,40
VALOR SEM ENCARGOS					0,82
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,15
VALOR COM ENCARGOS					0,97
VALOR BDI (22,23%)					0,19
VALOR COM BDI					1,16

QUANTIDADE	8,07
TOTAL GERAL	884,7

**16.1.2. 89455 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X28 CM, (ESPESSURA 14 CM) FIBR = 14,8 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 10M². SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES 44%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,20	1,20
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,20	1,20
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,38	0,38
0004381	EP - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,39	1,39
0004382	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,38	0,38
0003732	VEDAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,24	0,24
0004383	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,34	0,34
0004384	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,28	1,28
0004385	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,31	0,31
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,28	1,28
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,87

**16.1.3. 89456 - BOMBA D'ÁGUA ELÉTRICA 2CV, 220V, 50Hz, SEM CÂMERA DE ARMAZENAMENTO. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732	BOMBA D'ÁGUA ELÉTRICA 2CV, 220V, 50Hz, SEM CÂMERA DE ARMAZENAMENTO	SINAFI	UN	4,00	4,00
TOTAL BOMBA					4,00

**16.1.4. 89457 - TUBO DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	TUBO DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAFI	KG	1,30	1,30
TOTAL TUBO					1,30

**16.1.5. 89458 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAFI	KG	1,30	1,30
TOTAL CIMENTO					1,30

**16.1.6. 89459 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X28 CM, FIBR 14 MPA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X28 CM, FIBR 14 MPA (M2)	SINAFI	M2	1,20	1,20
TOTAL BLOCO					1,20

**16.1.7. 89460 - AREIA MEDIA - POSTO AJZIDA/POBRECOOR (REFINADO NA AJZIDA, SEM TRANSPORTE). AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	AREIA MEDIA - POSTO AJZIDA/POBRECOOR (REFINADO NA AJZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	1,20	1,20
TOTAL AREIA					1,20

**16.1.8. 89461 - PORTA DE FERRO, DE ABRIL TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARBIÇÕES. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	PORTA DE FERRO, DE ABRIL TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARBIÇÕES	SINAFI	M2	1,20	1,20
TOTAL PORTA					1,20

**16.1.9. 89462 - TUBO DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	TUBO DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAFI	KG	1,30	1,30
TOTAL TUBO					1,30

**16.1.10. 89463 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAFI	KG	1,30	1,30
TOTAL CIMENTO					1,30

**16.1.11. 89464 - PORTA DE FERRO, DE ABRIL TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARBIÇÕES. AF. 12/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	PORTA DE FERRO, DE ABRIL TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARBIÇÕES	SINAFI	M2	1,20	1,20
TOTAL PORTA					1,20

**16.1.12. 89465 - PINTURA COM TINTA ALQUERCA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PNECIL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL). EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,20	1,20
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,20	1,20
0004388	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,30	1,30
0004389	EP - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,30	1,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,87



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0770000	0,00	0,04
0000373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0770000	0,00	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,08
VALOR SEM ENCARGOS						11,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						12,31
VALOR COM ENCARGOS						23,31
VALOR BDI (22,23%)						5,18
VALOR COM BDI						28,49
QUANTIDADE						4,00
TOTAL GERAL						114,00

**16.1.5. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERELI EXCUTADO EM OBRA (02 DEMÃO)S. AF. 01/2020 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371	TINTE-PORTA - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,24	0,24
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,20	0,20
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINÇOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,40	1,40
0004349	EP - FAMÍLIA PINÇOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,30	1,30
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
0000373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,01
VALOR SEM ENCARGOS						16,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						18,08
VALOR COM ENCARGOS						34,08
VALOR BDI (22,23%)						7,58
VALOR COM BDI						41,66
QUANTIDADE						4,00
TOTAL GERAL						104,00

**18.1.6. 07889 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACÍDLICA. ARGAMASSA TRAÇÃO 1-4 E EMUL SÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371	TINTE-PORTA - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,24	0,04
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,20	0,04
0004347	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,38	0,06
0004346	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,36	0,06
0004345	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,01	0,01
0000373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,01	0,01
0004344	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,21	0,04
0004343	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FLOREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,71	0,12
0004342	EP - FAMÍLIA FLOREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,69	0,12
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,1700000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,01
VALOR SEM ENCARGOS						43,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						48,61
VALOR COM ENCARGOS						91,61
VALOR BDI (22,23%)						20,37
VALOR COM BDI						111,98
QUANTIDADE						16,00
TOTAL GERAL						92,00

**18.1.7. 07792 - EMBOÇO OU MASSA DEBKA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 12-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANHALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371	TINTE-PORTA - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,24	0,00
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,0000000	0,20	0,00

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,28	0,11
00043402	FP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,35	0,54
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,01	0,00
00043403	SOLDADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,04	0,01
00043405	FP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,70	0,21
00043406	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,74	0,30
00043408	FP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,08	0,44
00043401	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,01	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						7,88
<b>RESUMEN</b>						
00002538	BATERIA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAP	UN	0,000100	4310,00	0,43
TOTAL RESUMEN						0,43
<b>MATERIAL</b>						
00002708	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,000025	10,00	0,25
TOTAL MATERIAL						0,24
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004111	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,400000	17,30	6,92
00003408	OPERADOR DE BATERIA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAP	H	0,000100	6,30	0,63
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,400000	46,00	18,40
TOTAL MÃO DE OBRA						16,95
<b>MATERIAL</b>						
00004309	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,700000	1,80	1,26
00004308	CAI HORMATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAP	KG	0,001000	1,30	0,13
00003741	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCAD PARA ALVENARIA, FIO Ø = 7,1, 34 MM, MALLA 25 X 25 MM	SINAP	M2	0,000000	25,00	0,00
00000370	ARMA MIDA - FOSTO JAZIDA/PORRECTOR (METRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	SINAP	M3	0,000000	72,00	0,00
TOTAL MATERIAL						1,39
VALOR SEM ENCARGOS						14,64
VALOR ENCARGOS (113,30%)						7,40
VALOR COM ENCARGOS						42,04
VALOR BDI (22,22%)						9,34
VALOR COM BDI						51,38
QUANTIDADE						16,00
TOTAL GERAL						51,01

### 16.1.8. 95205 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,00	0,20
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	3,30	0,66
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00043402	FP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,35	0,00
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,01	0,00
00043403	SOLDADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,04	0,00
00043405	FP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,70	0,00
00043406	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,00
00043408	FP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,08	0,00
00043401	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,01	0,00
00037373	SOLDADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,04	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,19
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004111	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	17,30	0,00
00004753	PINTOR (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	40,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
<b>MATERIAL</b>						
00038277	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BOM ACRÍLICA, USO INTERIO E EXTERNO	SINAP	KG	1,000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL						3,40
VALOR SEM ENCARGOS						3,40
VALOR ENCARGOS (110,85%)						3,77
VALOR COM ENCARGOS						7,17
VALOR BDI (22,22%)						1,60
VALOR COM BDI						8,77
QUANTIDADE						16,00
TOTAL GERAL						40,30

### 16.1.8. 92784 - ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5,8 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (RG)

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,00	0,20
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	3,30	0,66
00043408	FP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,00	0,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,01	0,00
00037373	SOLDADO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,04	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,16
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004114	AUXILIANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAP	H	0,000100	17,30	0,17
00000398	ARMADOR (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	46,00	9,20
TOTAL MÃO DE OBRA						9,37
<b>MATERIAL</b>						
00004309	ACÇO CA-68, 4,7MM, Ø10,0MM, Ø15,0MM, Ø17,0MM, VENCALIND	SINAP	KG	1,000000	46,00	46,00
00038287	ESPRAÇAÇA / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENCALINDO 4,7 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20MM	SINAP	UN	0,100000	0,50	0,05
00004311	ARMAS RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,35 MM (Ø20,0 RE/M) ØU 18 BWS, Ø = 1,25 MM Ø,05 RE/M	SINAP	KG	0,200000	30,00	6,00
TOTAL MATERIAL						52,05
VALOR SEM ENCARGOS						61,42
VALOR ENCARGOS (113,30%)						6,97
VALOR COM ENCARGOS						68,39



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR BDI (22,23%)	3,57
VALOR COM BDI	21,58
QUANTIDADE	3,57
TOTAL GERAL	9,174

**16.1.10. 82775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,8 MM - MONTAGEM AF 12/2915 (KG)**  
ENCARGOS COMPLEMENTARES

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRABALHO DE FERRAMENTAS - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	1,24	0,30
00034348	FERRAMENTAS - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,11	0,26
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	3,38	1,30
00034349	EP - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	1,30	0,30
00037372	EXAMES - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,01	0,30
00037373	SEGURO - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,01	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,57

UNID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORMA)	SINAP	H	0,007000	11,36	0,07
0000079	ARMADOR (HORMA)	SINAP	H	0,002000	16,40	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA						0,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043009	AÇO CA-80, 5,8 MM, QUIL.0 MM, QUIL.0 MM, QUIL.0 MM, VINGALMO	SINAP	KG	1,000000	0,13	0,13
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VINGALMO 4,2 x 12,5" MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAP	UN	1,000000	0,37	0,37
00043132	ARMAR REDE 100 18 BWC, Ø = 1,38 MM Ø(Ø 8 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM Ø(Ø 8 KG/M)	SINAP	KG	1,000000	32,30	0,01
TOTAL MATERIAIS						0,51

VALOR SEM ENCARGOS						0,14
VALOR ENCARGOS (113,85%)						2,92
VALOR COM ENCARGOS						3,06
VALOR BDI (22,23%)						0,68
VALOR COM BDI						3,74
QUANTIDADE						3,57
TOTAL GERAL						13,33

**16.1.11. 82778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 10,8 MM - MONTAGEM AF 12/2915 (KG)**  
ENCARGOS COMPLEMENTARES

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRABALHO DE FERRAMENTAS - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	1,24	0,30
00034348	FERRAMENTAS - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,11	0,26
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	3,38	1,30
00034349	EP - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	1,30	0,30
00037372	EXAMES - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,01	0,30
00037373	SEGURO - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,01	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,57

UNID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000014	AJUDANTE DE ARMADOR (HORMA)	SINAP	H	0,007000	11,36	0,07
0000079	ARMADOR (HORMA)	SINAP	H	0,002000	16,40	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA						0,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VINGALMO 4,2 x 12,5" MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,040000	0,37	0,15
00043132	ARMAR REDE 100 18 BWC, Ø = 1,38 MM Ø(Ø 8 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM Ø(Ø 8 KG/M)	SINAP	KG	0,000000	32,30	0,00
0000034	AÇO CA-58, 10,8 MM, VINGALMO	SINAP	KG	1,100000	10,14	11,33
TOTAL MATERIAIS						0,15

VALOR SEM ENCARGOS						0,17
VALOR ENCARGOS (113,85%)						1,94
VALOR COM ENCARGOS						2,11
VALOR BDI (22,23%)						0,47
VALOR COM BDI						2,58
QUANTIDADE						3,57
TOTAL GERAL						19,29

**16.1.12. 49865 - CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF\_05/2921 (M3)**  
ENCARGOS COMPLEMENTARES

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRABALHO DE FERRAMENTAS - FAMILIA FERRING - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	1,24	0,30
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	3,38	1,30
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	2,310000	0,38	1,26
00043461	EP - FAMILIA SERVENTE - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	2,310000	1,16	2,68
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,600000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,01	0,25
00043468	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORMA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,600000	0,16	1,11
00037372	EXAMES - HORMA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	0,240000	0,01	0,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,32

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CARGOS DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2CV, 57M CARRACADOR	SINAP	UN	0,000000	4,9900	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAAL, SEM DEMANDA	SINAP	KWH	0,047000	0,38	0,02
TOTAL SERVIÇO						0,02

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	SERVENTE DE OBRA	SINAP	H	2,204000	11,36	25,00
0003706	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADORA	SINAP	H	1,070000	16,31	17,45
TOTAL MÃO DE OBRA						42,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAP	KG	0,2070000	1,10	0,23
0000023	AREIA BRANCA Nº 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/INDUSTRIAL, SEM FRETE	SINAP	M3	0,000000	31,00	0,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	ÁREA MÉDIA - PÓSTO AJUSTADOR/PROVEDOR (RETISSADO NA ALZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0720010	12,00	92,41	
TOTAL MATERIAL							92,41
VALOR SEM ENCARGOS							94,29
VALOR ENCARGOS (113,85%)							30,44
VALOR COM ENCARGOS							124,73
VALOR BDI (22,27%)							14,10
VALOR COM BDI							138,83
QUANTIDADE							4,31
TOTAL GERAL							102,84

**16.1.13. 34964 - CONCRETO FCR - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

QUANTIDADE	ÁREA MÉDIA - PÓSTO AJUSTADOR/PROVEDOR (RETISSADO NA ALZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0720010	12,00	92,41	
TOTAL MATERIAL							92,41
VALOR SEM ENCARGOS							94,29
VALOR ENCARGOS (113,85%)							30,44
VALOR COM ENCARGOS							124,73
VALOR BDI (22,27%)							14,10
VALOR COM BDI							138,83
QUANTIDADE							4,31
TOTAL GERAL							102,84

QUANTIDADE	RETOBEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0300720	1,00	10,00	
TOTAL EQUIPAMENTO							10,00
TOTAL GERAL							112,84

QUANTIDADE	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	FWH	1300390	0,01	1,00	
TOTAL GERAL							113,84

QUANTIDADE	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3300020	11,39	10,04	
TOTAL MÃO DE OBRA							10,04
TOTAL GERAL							123,88

QUANTIDADE	OPERAÇÃO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADORA	SINAPI	H	1307000	9,27	9,27	
TOTAL MÃO DE OBRA							9,27
TOTAL GERAL							133,15

QUANTIDADE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	300371000	1,00	20,44	
TOTAL MATERIAL							20,44
VALOR SEM ENCARGOS							21,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)							6,09
VALOR COM ENCARGOS							27,09
VALOR BDI (22,27%)							3,22
VALOR COM BDI							30,31
QUANTIDADE							4,30
TOTAL GERAL							30,31

**16.1.14. 96626 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)**

QUANTIDADE	ÁREA MÉDIA - PÓSTO AJUSTADOR/PROVEDOR (RETISSADO NA ALZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0720010	12,00	92,41	
TOTAL MATERIAL							92,41
VALOR SEM ENCARGOS							94,29
VALOR ENCARGOS (113,85%)							30,44
VALOR COM ENCARGOS							124,73
VALOR BDI (22,27%)							14,10
VALOR COM BDI							138,83
QUANTIDADE							4,31
TOTAL GERAL							102,84

QUANTIDADE	RETOBEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0300720	1,00	10,00	
TOTAL EQUIPAMENTO							10,00
TOTAL GERAL							112,84

QUANTIDADE	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	FWH	1300390	0,01	1,00	
TOTAL GERAL							113,84

QUANTIDADE	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3300020	11,39	10,04	
TOTAL MÃO DE OBRA							10,04
TOTAL GERAL							123,88

QUANTIDADE	OPERAÇÃO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADORA	SINAPI	H	1307000	9,27	9,27	
TOTAL MÃO DE OBRA							9,27
TOTAL GERAL							133,15

QUANTIDADE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	300371000	1,00	20,44	
TOTAL MATERIAL							20,44
VALOR SEM ENCARGOS							21,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)							6,09
VALOR COM ENCARGOS							27,09
VALOR BDI (22,27%)							3,22
VALOR COM BDI							30,31
QUANTIDADE							4,31
TOTAL GERAL							30,31

**16.1.15. 97888 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2021 (M2)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,000000	1,24	3,72
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,000000	3,34	10,02
0004383	EPH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,000000	1,36	4,08
0003703	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,000000	0,24	0,72
0004389	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,000000	0,44	1,32
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,000000	0,21	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>19,24</b>
MÃO DE OBRA						
0004617	CARPINTERO AJUDAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,600000	11,30	17,28
0004203	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,000000	16,00	32,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>49,28</b>
MATERIAIS						
0000485	PORTALETE 7,5 x 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BILTA	SINAPI	M	0,300000	1,00	0,30
0000282	DESMOLEZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAST OLEOSA E MISTURADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,010000	1,20	0,12
0000508	PREÇO DE AÇO FUNDIDO (SEM CARGA 37 x 37 (2 x 11))	SINAPI	KG	0,000000	25,00	0,00
0000457	SARAPUÁ 7,5 x 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BILTA	SINAPI	M	0,400000	1,70	0,68
0000663	TABUA NÃO APRESENTADA 7,5 x 20 CM, EM MACACANDUBA, ANELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BILTA	SINAPI	M	1,000000	11,00	11,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>71,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>81,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>152,72</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>33,85</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>186,57</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>488,44</b>

**16.1.16. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (RG)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	1,24	0,25
0004386	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,74	0,15
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	3,34	0,67
0004388	EPH - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	1,20	0,24
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,21	0,04
0003703	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,24	0,05
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1,54</b>
MÃO DE OBRA						
0000614	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,30	0,00
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,100000	16,30	1,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>1,63</b>
MATERIAIS						
0000617	ISOLADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGALHO 4,7 x 12,3 x 33 MM, COMBATEMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,000000	0,20	0,00
0004352	ARAME REDEZIDO 14 PWS, Ø = 1,95 MM (31,0 x 40,0) OU 22 PWS, Ø = 1,25 MM (20,0 x 40,0)	SINAPI	KG	0,000000	10,00	0,00
0000070	ACÓ CA-50, 6,3 MM, VIGALHO	SINAPI	KG	1,000000	10,00	10,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>13,60</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>186,57</b>

**16.1.17. 162670 - LAIÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	1,24	0,25
0003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	3,34	0,67
0004386	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	0,28	0,37
0004388	EPH - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,300000	1,18	1,54
0004387	EPH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	1,36	2,72
0003703	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,24	0,05
0004389	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	0,44	0,88
0004388	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	0,74	1,48
0004389	EPH - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	1,20	2,40
0003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,21	0,04
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>10,41</b>
EQUIPAMENTO						
0004389	VIBRADOR DE IMBRIÇÃO, DIÂMETRO DE PORTINA DE 745 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,000000	230,00	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>0,00</b>
SERVIÇOS						
0000705	SERVIÇO ELÉTRICO À FEZ DO EMPREENHEIRO, SEM DEMANDA	SINAPI	EMV	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>0,00</b>
MÃO DE OBRA						
0000614	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,200000	11,30	81,24
0000470	FERREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,000000	16,30	32,60
0000378	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,000000	16,00	32,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>145,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>145,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%)</b>						<b>16,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>162,41</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>36,17</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>198,58</b>

QUANTIDADE	6,84
TOTAL GERAL	102,07

**16.2.1. COMP-74875285 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS (M)**

INCHOS (COMPUNHEIRO)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003721 TRANSPORTE - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,25	1,25
0003720 ALIMENTACAO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	3,37	3,37
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
0003722 EXAMES - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0004340 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0003723 SEGURUO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,84
<b>INCHOS</b>					<b>TOTAL</b>
0000248 AJULHA DE ENCANADOR OU BOMBREIRO HIDRAULICO (HONETA)	SINAP	H	0,000000	1,25	1,25
0000244 ENCANADOR OU BOMBREIRO HIDRAULICO (HONETA)	SINAP	H	0,000000	6,00	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA					7,25
<b>INCHOS</b>					<b>TOTAL</b>
0003744 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS	SINAP	M	1,000000	15,00	102,07
TOTAL MATERIAL					102,07
VALOR SEM ENCARGOS					89,46
VALOR ENCARGOS (113,85%)					8,00
VALOR COM ENCARGOS					97,46
VALOR BDI (22,23%)					21,9
VALOR COM BDI					119,36
QUANTIDADE					6,84
TOTAL GERAL					140,74

**16.2.2. COMP-2311891 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS (M)**

INCHOS (COMPUNHEIRO)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003721 TRANSPORTE - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,25	1,25
0003720 ALIMENTACAO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	3,37	3,37
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
0003722 EXAMES - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0004340 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0003723 SEGURUO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,84
<b>INCHOS</b>					<b>TOTAL</b>
0000248 AJULHA DE ENCANADOR OU BOMBREIRO HIDRAULICO (HONETA)	SINAP	H	0,000000	1,25	1,25
0000244 ENCANADOR OU BOMBREIRO HIDRAULICO (HONETA)	SINAP	H	0,000000	6,00	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA					7,25
<b>INCHOS</b>					<b>TOTAL</b>
0003744 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS	SINAP	M	1,000000	30,00	37,25
TOTAL MATERIAL					37,25
VALOR SEM ENCARGOS					34,79
VALOR ENCARGOS (113,85%)					2,79
VALOR COM ENCARGOS					37,58
VALOR BDI (22,23%)					8,33
VALOR COM BDI					45,91
QUANTIDADE					4,31
TOTAL GERAL					83,41

**16.2.3. CP-852448-55312728 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS (M)**

INCHOS (COMPUNHEIRO)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003721 TRANSPORTE - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,25	1,25
0003720 ALIMENTACAO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	3,37	3,37
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
0003722 EXAMES - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0004340 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0003723 SEGURUO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,84
<b>INCHOS</b>					<b>TOTAL</b>
0000248 AJULHA DE ENCANADOR OU BOMBREIRO HIDRAULICO (HONETA)	SINAP	H	0,000000	1,25	1,25
0000244 ENCANADOR OU BOMBREIRO HIDRAULICO (HONETA)	SINAP	H	0,000000	6,00	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA					7,25
<b>INCHOS</b>					<b>TOTAL</b>
0003747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS	SINAP	M	1,000000	44,00	51,25
TOTAL MATERIAL					51,25
VALOR SEM ENCARGOS					46,25
VALOR ENCARGOS (113,85%)					7,31
VALOR COM ENCARGOS					53,56
VALOR BDI (22,23%)					11,97
VALOR COM BDI					65,53
QUANTIDADE					6,84
TOTAL GERAL					119,08

**16.2.4. 183812 - COTOVELO EM COBRE, DN 38 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 042022 (M)**

INCHOS (COMPUNHEIRO)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003721 TRANSPORTE - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,25	1,25
0003720 ALIMENTACAO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	3,37	3,37
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20
0003722 EXAMES - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0004340 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HONETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,24	0,24
0003723 SEGURUO - HONETA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,20	0,20





CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ENCARGOS COMPLEMENTARES						TOTAL
ITEM DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000284	1	ALÍQUILA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	11,00	11,00	
0000285	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	16,00	16,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						27,00
MATERIAL						TOTAL
0003887	1	PASTA PARA SOLDAS DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	1,00	41,00	41,00	
0003883	1	LINA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 300	1,00	1,00	1,00	
0003232	1	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CABRETEL 500 GR SEM CHUMBO	1,00	38,00	38,00	
0003218	1	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 107) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAS X BOLSA, 28 MM	1,00	21,00	21,00	
TOTAL MATERIAL						101,00
VALOR SEM ENCARGOS						128,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						145,44
VALOR COM ENCARGOS						273,44
VALOR BDI (22,23%)						60,72
VALOR COM BDI						334,16
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						344,80

16.2.5. 103031 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 042822 (UB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						TOTAL
ITEM DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003271	1	TRANSPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003270	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	3,00	3,00	
0003482	1	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003272	1	EXAMES - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003483	1	EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003273	1	SEGURO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,00
MATERIAL						TOTAL
0000284	1	ALÍQUILA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	11,00	11,00	
0000285	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	16,00	16,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						27,00
MATERIAL						TOTAL
0003887	1	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 100-2 SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM)	1,00	6,00	6,00	
0003887	1	PASTA PARA SOLDAS DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	1,00	41,00	41,00	
0003883	1	LINA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 300	1,00	1,00	1,00	
0003232	1	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CABRETEL 500 GR SEM CHUMBO	1,00	38,00	38,00	
TOTAL MATERIAL						86,00
VALOR SEM ENCARGOS						113,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						128,74
VALOR COM ENCARGOS						241,74
VALOR BDI (22,23%)						53,77
VALOR COM BDI						295,51
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						349,25

16.2.6. 103023 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 042822 (UB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						TOTAL
ITEM DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003271	1	TRANSPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003270	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	3,00	3,00	
0003482	1	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003272	1	EXAMES - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003483	1	EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003273	1	SEGURO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						8,00
MATERIAL						TOTAL
0000284	1	ALÍQUILA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	11,00	11,00	
0000285	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	16,00	16,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						27,00
MATERIAL						TOTAL
0003888	1	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 100-3 SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM)	1,00	6,00	6,00	
0003887	1	PASTA PARA SOLDAS DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	1,00	41,00	41,00	
0003883	1	LINA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 300	1,00	1,00	1,00	
0003232	1	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CABRETEL 500 GR SEM CHUMBO	1,00	38,00	38,00	
TOTAL MATERIAL						86,00
VALOR SEM ENCARGOS						113,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						128,74
VALOR COM ENCARGOS						241,74
VALOR BDI (22,23%)						53,77
VALOR COM BDI						295,51
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						349,25

16.2.7. 103080 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 042822 (UB)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						TOTAL
ITEM DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003271	1	TRANSPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003270	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	3,00	3,00	
0003482	1	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003272	1	EXAMES - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003483	1	EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
0003273	1	SEGURO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	1,00	1,00	1,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						8,00
MATERIAL						TOTAL
0000284	1	ALÍQUILA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	11,00	11,00	
0000285	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1,00	16,00	16,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						27,00
MATERIAL						TOTAL
0003888	1	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 22 MM	1,00	6,00	6,00	
0003887	1	PASTA PARA SOLDAS DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	1,00	41,00	41,00	
0003883	1	LINA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 300	1,00	1,00	1,00	
0003232	1	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CABRETEL 500 GR SEM CHUMBO	1,00	38,00	38,00	
TOTAL MATERIAL						86,00
VALOR SEM ENCARGOS						113,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						128,74
VALOR COM ENCARGOS						241,74
VALOR BDI (22,23%)						53,77
VALOR COM BDI						295,51
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						349,25



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000284 and 0000284.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000287, 0000283, 0000275, 0000272. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

16.2.8. 10385 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF\_842622 (UN)

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000272, 0000270, 0000340, 0000272, 0000340, 0000272. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000284 and 0000284. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000274, 0000287, 0000283, 0000272. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

16.2.9. 95250 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF\_882621 (UN)

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000272, 0000270, 0000340, 0000272, 0000340, 0000272. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000284 and 0000284. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000248, 0000144. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

16.2.10. 95249 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF\_882621 (UN)

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000272, 0000270, 0000340, 0000272, 0000340, 0000272. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000284 and 0000284. Summary rows for VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113.85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

Table with 7 columns: CODIGO, DESCRICAO, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows for 0000248.

0003740	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 255-3-B)	SINAPI	UN	1,000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

### 16.2.11. COMP. IFAM\_11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS CO2 22MM, VAZAO DE 2 KG/L, 7,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (UNI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003400	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003400	EPH - FAMILIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000048	AJUDIA DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					

0003754	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS CO2 22MM, VAZAO DE 2 KG/L, 7,8 KPA	SINAPI	UN	1,000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

### 16.2.12. COMP. IFAM\_7674782 - VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP (UNI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003400	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003400	EPH - FAMILIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000048	AJUDIA DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					

16-28248	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP	PROFPA	UN	1,000000	41,00	41,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

### 16.2.13. COMP. IFAM\_98258131 - VALVULA REGULADORA DE PRESSAO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 3/8GRH - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (UNI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003400	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003400	EPH - FAMILIA ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000048	AJUDIA DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
0000286	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					

16-28723	VALVULA REGULADORA DE PRESSAO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 3/8GRH	PROFPA	UN	1,000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,85%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

### 16.2.14. COMP. IFAM\_52966978 - BOTLHO DE GAS P-45 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (UNI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for ALIMENTACAO, FERRAMENTAS, EXAMES, EPI, and SINGLO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for AJUSTAR DE ENCAIXADOR and ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes row for INSTALACAO DE GAS R6.

Summary table with rows: TOTAL MATERIAIS, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

16.2.15. 163834 - TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM AREL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for TUBO PORTE, ALIMENTACAO, FERRAMENTAS, EXAMES, EPI, and SINGLO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for AJUSTAR DE ENCAIXADOR and ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes row for TÊ DE COBRE (REF B11) SEM AREL DE SOLDA.

Summary table with rows: TOTAL MATERIAIS, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

16.2.16. 163833 - TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM AREL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for TUBO PORTE, ALIMENTACAO, FERRAMENTAS, EXAMES, EPI, and SINGLO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for AJUSTAR DE ENCAIXADOR and ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes row for TÊ DE COBRE (REF B11) SEM AREL DE SOLDA.

Summary table with rows: TOTAL MATERIAIS, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

16.2.17. 93258 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MELHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_82/2021 (M3)

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for TUBO PORTE, ALIMENTACAO, FERRAMENTAS, EXAMES, EPI, and SINGLO.

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-sections: SERVIÇOS DE OBRAS, ENCARGOS COMPLEMENTARES, EQUIPAMENTOS, ENERGIA, and MÃO DE OBRA.

Table for item 16.2.18.192474 - CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇÃO 13,83,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Af. 85.2821 (M3). Includes sub-sections: ENCARGOS COMPLEMENTARES, EQUIPAMENTOS, ENERGIA, and MÃO DE OBRA.

Table for item 16.2.18.182678 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. Af. 82.2822 (M3). Includes sub-sections: ENCARGOS COMPLEMENTARES, EQUIPAMENTOS, ENERGIA, and MÃO DE OBRA.

Table for item 16.2.20.98995 - REATERRO MARIAL, APR. OADO COM SOQUETE. Af. 18/2017 (M3). Includes sub-sections: ENCARGOS COMPLEMENTARES, EQUIPAMENTOS, ENERGIA, and MÃO DE OBRA.

Handwritten signature or mark in blue ink.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732	EXAMES - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTES DE OBRAS	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,00%)</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>4,74</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>4,74</b>

**17.1. CPU\_BAM.COZ.037 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UH)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSFORTE - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,400000	0,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	3,00	0,60
0003497	FERRAMENTAS - FAMÍLIA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,400000	0,00	0,00
0003498	TP - FAMÍLIA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,400000	1,00	0,40
0003732	EXAMES - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	0,00
0003733	SEGURO - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTES DE OBRAS	SINAFI	H	0,400000	1,00	0,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>0,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
0003499	PLACA DE NYLON EM LAMINA 50, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO INOX COM BOLA TORÇÃO, CARBONETA E PEDA PHILLIPS	SINAFI	UN	1,000000	0,00	0,00
0003734	PLACA DE AÇO ESMALTADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE UH, 45 CM X 20 CM	SINAFI	UN	1,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,00%)</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>1,89</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1,89</b>

**17.2. CPU\_BAM.COZ.038 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 8,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UH)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003731	TRANSFORTE - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,00	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	3,00	3,60
0003497	FERRAMENTAS - FAMÍLIA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,00	0,00
0003498	TP - FAMÍLIA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	1,00	0,20
0003732	SEGURO - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,00	0,00
0003498	FERRAMENTAS - FAMÍLIA - PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,00
0003499	TP - FAMÍLIA - PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA (SOLTAO CAIXA)	SINAFI	H	1,200000	0,00	0,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTES DE OBRAS	SINAFI	H	0,400000	1,00	0,40
0000750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>0,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
0000139	CIMENTO PORTLAND COM ARGENTO CP II-32	SINAFI	KG	1,000000	1,00	1,00
0000170	AREIA MÉDIA - POSTO ATIVADO/FORNecedor (RETENIDO NA AZEVA, SEM TRANSFORTE)	SINAFI	M3	0,000000	7,00	0,00
0003048	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 840 CM X 600 CM	SINAFI	UN	1,000000	96,73	96,73
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>97,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>99,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,00%)</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>110,33</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>135,61</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>151,94</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>151,94</b>

**17.3. COMP-032905-08 - COIFA PRISMAL, COFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 438 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 350MM X 600MM COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COAR (UH)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003280	COIFA DE CIMENTO EM AÇO INOX 438 MEDINDO 350X600X50 MM, COM 1,5 M DE DUTO DE 400MM, 2CURVAS DE 400MM E 1 CHAPÉU CÔNICO DE 400MM E FILTRO, E EXAUSTOR VENTILVA - INSTALADO EM COAR	FIGPRA	UN	1,000000	12,3000	12,3000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>12,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>12,3000</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR BDI (22,23%)</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>19,73</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>19,73</b>

**17.4. COMP-07922831 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 9L/S MÓDIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COAR (UH)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003048	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 9L/S MÓDIA, INCLUSIVE PR-TREATAMENTO, SISTEMA ELEVATÓRIO, ABADDO DE AIL, QUADRO DE COMANDO, CONTRIBUIÇÃO DE BASE DE CIMENTO, INSTALADOS EM COAR.	FIGPRA	UN	1,000000	86,0000	86,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>86,0000</b>



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS	50.406,91
VALOR ENCARGOS	4,91
VALOR COM ENCARGOS	50.406,91
VALOR BDI (113,24%)	57.177,39
VALOR COM BDI	107.584,30
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	107.584,30

**18.1. 99882 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOIRA A SECO, AF\_04/2019 (M2)**

INCHOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037 371	TRABEFOITE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,24	0,00
00037 370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,37	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,26	0,00
00043401	EPF - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
00037 372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
00037 373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,91
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,29	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						6,30
VALOR SEM ENCARGOS						6,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,91
VALOR COM ENCARGOS						6,40
VALOR BDI (22,23%)						6,94
VALOR COM BDI						23,34
QUANTIDADE						08,18
TOTAL GERAL						75,34

**18.2. 99883 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAHO ÚMIDO, AF\_04/2019 (M2)**

INCHOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037 371	TRABEFOITE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,24	0,00
00037 370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,37	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,26	0,00
00043401	EPF - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
00037 372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
00037 373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,74
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,29	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						11,29
VALOR SEM ENCARGOS						13,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,92
VALOR COM ENCARGOS						13,91
VALOR BDI (22,23%)						6,40
VALOR COM BDI						23,52
QUANTIDADE						08,18
TOTAL GERAL						37,47

**18.3. 99886 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PAHO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)**

INCHOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037 371	TRABEFOITE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,24	0,00
00037 370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,37	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,26	0,00
00043401	EPF - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
00037 372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
00037 373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,30
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,29	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						6,40
VALOR SEM ENCARGOS						6,80
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,92
VALOR COM ENCARGOS						6,75
VALOR BDI (22,23%)						6,97
VALOR COM BDI						6,94
QUANTIDADE						7,83
TOTAL GERAL						86,27

**18.4. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF\_04/2019 (M2)**

INCHOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037 371	TRABEFOITE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,24	0,00
00037 370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,37	0,00
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,26	0,00
00043401	EPF - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,10	0,00
00037 372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,01	0,00
00037 373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,60
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,000000	11,29	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						6,31
VALOR SEM ENCARGOS						6,31
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,92
VALOR COM ENCARGOS						6,34
VALOR BDI (22,23%)						6,97
VALOR COM BDI						6,94
QUANTIDADE						7,83
TOTAL GERAL						86,27

INCHOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000044	LEVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LB/POL2, VELOC. MÁXIMA ENTRE 400 E 700 U/H, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 250 E 300CV	SINAPI	UN	0,000004	2,0000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						2,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000278	SERVIDA FÍSICA ATÉ 3000 RPM INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	CVH	0,000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
TOTAL GERAL						2,00



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

QUANTIDADE	SERVICIO DE OBRAS	SINAFI	UN	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
						TOTAL MÃO DE OBRAS
						VALOR SEM ENCARGOS
						VALOR ENCARGOS (113,85%)
						VALOR COM ENCARGOS
						VALOR BDI (22,23%)
						VALOR COM BDI
						QUANTIDADE
						TOTAL GERAL

18.5. 88626 - LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PAÑO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

QUANTIDADE	SERVICIO DE OBRAS	SINAFI	UN	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
0003731	TRANSICORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0030000	0,20	0,20
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0030000	0,20	0,20
0004340	FERRENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0030000	0,20	0,20
0003781	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0030000	0,20	0,20
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0030000	0,20	0,20
0003733	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0030000	0,20	0,20
						TOTAL LINHAS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE	SERVICIO DE OBRAS	SINAFI	UN	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
						TOTAL MÃO DE OBRAS
						VALOR SEM ENCARGOS
						VALOR ENCARGOS (113,85%)
						VALOR COM ENCARGOS
						VALOR BDI (22,23%)
						VALOR COM BDI
						QUANTIDADE
						TOTAL GERAL

  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de identidade nº 0415465-7  
 CPF N° 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 MD DE C DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ORÇ.:	Orçamento de Preço de Implantação de Instalação - PAM Casa			DATA:	02/03/2025
CAMPUS:	FACD Oca			ANO:	21/2025
LOCAL:	Ex-Moço, Conselho de Comunidade, 10170-020, Itaipava - RJ			PERÍODO:	01/2025 - 01/2025

CPU_FAMCOZ.077 - PLACA DE OBRA EM LOJA COM IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
0003369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003370	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	1,00	1,00
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	3,00	3,00
0003367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003362	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003362	EP - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	3,00	0,00
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
0003373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00
<b>NR0 05.084</b>						
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	10,00	0,00
0000263	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL NR0 DE OBRA	10,00
<b>MATERIAL</b>						
0000007	TABUA NAO APARELHADA *25 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BUNDO	SINAP	M	0,000000	11,00	0,00
0000007	FREGO DE AÇO POUKO COM CARGA 35 X 34 (21,4 X 1,2)	SINAP	SE	0,000000	20,00	0,00
0000004	LOJA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	MOFISA	M2	1,000000	30,00	0,00
					TOTAL MATERIAL	61,00
					VALOR SEM ENCARGOS	96,00
					VALOR ENCARGOS (112,85%)	7,00
					VALOR COM ENCARGOS	103,00
					VALOR BDI (22,23%)	22,87
					VALOR COM BDI	125,87
					QUANTIDADE	1,00
					TOTAL GERAL	125,87

COMP-3184854 - TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COAB) (UN)						
<b>TAXAS</b>						
IMP-001-205	ÁLVAM, HÍPOT-SE E LICENÇA AMBIENTAL REFEITÓRIO COAB	MOFISA	UNDO	1,000000	0,00	0,00
					TOTAL TAXAS	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	0,00
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR COM ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (22,23%)	0,00
					VALOR COM BDI	0,00
					QUANTIDADE	1,00
					TOTAL GERAL	0,00

CP-583286-95713587 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
0003372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
0003368	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,74	0,00
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	3,00	3,00
0003369	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003362	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
0003373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	1,000000	0,00	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00
<b>NR0 DE OBRA</b>						
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,000000	10,00	0,00
0000070	PEDEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL NR0 DE OBRA	10,00
					VALOR SEM ENCARGOS	10,00
					VALOR ENCARGOS (112,85%)	7,00
					VALOR COM ENCARGOS	17,00
					VALOR BDI (22,23%)	3,79
					VALOR COM BDI	20,79
					QUANTIDADE	1,00
					TOTAL GERAL	20,79

CP111-AB-033 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
0003372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	3,00	3,00
0003367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003362	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003368	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003366	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
0003369	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	39,00



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000488	MARTILHO DE MACHADO PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 2,40, COM 1177000000	SINAP	UN	10,10	2,30
TOTAL EQUIPAMENTOS					4,33
MÃO DE OBRA					
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	3,00	3,00
0000470	FEDEIRO (HORISTA)	SINAP	H	10,30	4,31
0000487	OPERADOR DE MARTILHO OU MARTILHEIRO	SINAP	H	26,70	11,30
TOTAL MÃO DE OBRA					24,61
VALOR SEM ENCARGOS					29,24
VALOR ENCARGOS (113,85%)					3,33
VALOR COM ENCARGOS					32,57
VALOR BDI (22,23%)					7,25
VALOR COM BDI					39,82
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					47,35

CP-42448-82919840 - DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020 (M2)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004304	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,31
0007372	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	1,20
0004383	EP - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
0007371	SOLDO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,31
MÃO DE OBRA					
0000017	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAP	H	0,30	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA					0,31
VALOR SEM ENCARGOS					0,31
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,35
VALOR COM ENCARGOS					0,66
VALOR BDI (22,23%)					0,14
VALOR COM BDI					0,80
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					0,80

CP-102255-80162738 - TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CRUZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021 (M2)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004385	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004384	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
0007373	SOLDO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004388	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004386	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FEDEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004389	EP - FAMÍLIA FEDEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,30
EQUIPAMENTOS					
000488	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7,5HP W, PAISAGEM DE DIÂMETRO DE 50" (200 MM)	SINAP	UN	1.000,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,00
ELET.					
0000202	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEBANDA	SINAP	ENH	0,00	0,00
TOTAL ELET.					0,00
MÃO DE OBRA					
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	3,00	0,41
0000470	MAFIDEIRO / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAP	H	21,00	0,30
0000420	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIANALGIA)	SINAP	H	27,00	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA					0,91
MATERIAIS					
0007019	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III-E	SINAP	M2	0,00	3,11
100-27082	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO 500X100X10(CORTE/CALTE/COLOCAR) OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS (E = 2CM)	FICPUB	M2	1.000,00	300,00
TOTAL MATERIAIS					303,11
VALOR SEM ENCARGOS					303,11
VALOR ENCARGOS (113,85%)					34,47
VALOR COM ENCARGOS					337,58
VALOR BDI (22,23%)					74,89
VALOR COM BDI					412,47
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					412,47

CP-102253-46884365 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABRE, EM GRANITO CRUZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004387	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004383	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004384	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,00	0,00
0007373	SOLDO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
0004388	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,30	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,30



# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000338E FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	0,74	1,04
000338H EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,400000	1,08	1,51
000337.2 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	3,230000	0,91	2,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
3,49					
REQUERIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000448B SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7300 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (254 MM)	SINCR	UN	0,000100	1.8820	0,19
TOTAL REQUERIMENTO					
3,49					
SENAI	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DE MANUA	SINCR	KWH	0,070000	0,38	0,27
TOTAL SENAI					
4,30					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811 SERVENTE DE OBRAS	SINCR	H	0,174014	1,39	2,40
0004270 MARRONISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINCR	H	1,430000	17,50	24,93
0004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS (TERRAPLANAGEM)	SINCR	H	1,430000	21,38	30,57
TOTAL MÃO DE OBRA					
57,90					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000233 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TINTURADO)	SINCR	KG	0,400000	4,67	1,87
0003749 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III F	SINCR	KG	0,000000	3,30	0,00
06-27193 DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANCORAMENTO QUARTZ/CATILÓQUO NUMERO EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2CM	PROFIA	M2	1,000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL					
1,87					
VALOR SEM ENCARGOS					
44,71					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
50,59					
VALOR COM ENCARGOS					
95,30					
VALOR BDI (22,23%)					
114,63					
VALOR COM BDI					
130,41					
QUANTIDADE					
1,00					
TOTAL GERAL					
130,41					

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	1,04	0,00
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	3,30	0,00
0004387 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,230000	0,36	0,84
0004381 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,230000	1,39	0,32
0004384 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,230000	0,91	0,21
0003373 SBURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	0,28	0,00
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,230000	0,91	0,21
000438E FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,400000	0,74	0,29
000438H EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,570000	1,08	0,61
000337.2 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	0,91	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4,43					
REQUERIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001305 POLIDORA DE PISO (PULTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 300 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 800 MM	SINCR	UN	0,000000	1.148,70	0,00
0000058 BOMBA DE ÁGUA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRILHÃO	SINCR	UN	0,000000	4.970,00	0,00
TOTAL REQUERIMENTO					
0,00					
SENAI	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DE MANUA	SINCR	KWH	0,070000	0,38	0,27
TOTAL SENAI					
0,27					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811 SERVENTE DE OBRAS	SINCR	H	0,230000	1,39	3,20
0003749 OPERADOR DE BOMBA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINCR	H	0,000000	9,30	0,00
0004270 PEDREIRO (HORISTA)	SINCR	H	0,000000	9,30	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					
3,20					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000058 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINCR	KG	0,000000	1,20	0,00
0000971 BARRA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR DNEA, 27 x 3 MM (ALTURA x ESPESURA)	SINCR	M	1,000000	1,38	1,38
0000050 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/POINTEIRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINCR	M3	0,000000	12,80	0,00
0004834 GRANULADO FINO/ MEDIO OU ACERVO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, FOLVA OU BRANCO	SINCR	KG	0,000000	0,27	0,00
TOTAL MATERIAL					
1,38					
VALOR SEM ENCARGOS					
4,58					
VALOR ENCARGOS (113,85%)					
5,20					
VALOR COM ENCARGOS					
9,78					
VALOR BDI (22,23%)					
11,96					
VALOR COM BDI					
13,15					
QUANTIDADE					
1,00					
TOTAL GERAL					
13,15					

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	1,04	0,00
0003370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	3,30	0,00
0004387 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	0,36	0,00
0004381 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	1,39	0,00
000337.2 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	0,91	0,00
0003373 SBURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	0,000000	0,28	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					
0,00					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811 SERVENTE DE OBRAS	SINCR	H	0,000000	1,39	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					
0,00					



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	TAJÁ EM POLÍMERO FIBROSO, NÚMERO 250	SINAPI	LN	0,000000	2,10	2,10
0000357	RESINA ACRÍLICA PREMIUM RESI-ADUA - COF-BRANCA	SINAPI	L	0,000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL						4,44
VALOR SEM ENCARGOS						0,84
VALOR ENCARGOS (113,80%)						2,84
VALOR COM ENCARGOS						3,68
VALOR BDI (22,23%)						7,80
VALOR COM BDI						10,54
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						0,99

**CP-36114-00616-000 - FORRO EM DRYWALL, RESISTENTE AO FOGO, COM COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

UNIDADE COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371	TRANSORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,750000	1,24	0,75
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,750000	3,40	2,55
0004367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,39	0,39
0004368	FI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,11	0,44
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0004370	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,750000	0,06	0,04
0004368	FI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,74	0,30
0004372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,750000	0,01	0,01
TOTAL UNIDADE COMPLEMENTAR						4,19

**MÃO DE OBRA**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	SERVENTE DE OBRA	SINAPI	H	0,360000	11,20	4,03
0000007	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,360000	21,35	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA						11,72

**MATERIAL**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003627	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, F = 0,5 MM, 4x4 x 12" (L x H), COMPRIMENTO 2M	SINAPI	M	0,000000	1,30	26,00
0003628	PANAFUSO DRY WALL, EM AÇO GALVANIZADO, CARCA THOMBETA E PONTA ADIARNA (TEL), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	LN	1,374000	0,10	0,14
0003622	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,430000	2,30	4,10
0003630	MASSA DE REJANTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, 100G/M, 100G/M, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADEGAO DE 40L/M)	SINAPI	KG	0,000000	3,00	1,50
0003630	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABAMENTO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COM FOLHA, E = 15 MM, 1.200 X 2.400 MM (L x C)	SINAPI	M2	1,200000	20,20	24,24
0003630	PENETRAÇÃO OU PRESSÃO REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLDA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	LN	1,000000	44,00	44,00
0003647	PANAFUSO ZINCOADO, AUTOCENTRANTE, PLANADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,020000	26,40	0,53
0003632	ARAME GALVANIZADO 8 PWS, D = 5,18 MM (Ø157 KG/M), OU 8 PWS, D = 4,18 MM (Ø130 KG/M), OU 50 PWS, D = 3,40 MM (Ø71,3 KG/M)	SINAPI	KG	0,040000	9,31	0,37
0003643	PANAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCOADO, CARCA LENTILHA E PONTA BROCA (DR), LARGURA 4,2MM, COMPRIMENTO 17MM	SINAPI	LN	2,500000	0,28	0,70
TOTAL MATERIAL						75,67
VALOR SEM ENCARGOS						33,07
VALOR ENCARGOS (112,80%)						6,97
VALOR COM ENCARGOS						40,04
VALOR BDI (22,23%)						26,40
VALOR COM BDI						19,42
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						19,96

**CP-36485-3581562 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

UNIDADE COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371	TRANSORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	1,24	0,11
0004368	FI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,39	0,30
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	3,38	1,38
0004369	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0000372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
0000373	SIGILO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL UNIDADE COMPLEMENTAR						2,79

**MÃO DE OBRA**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000007	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,360000	21,35	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA						7,69

**MATERIAL**

UNIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003647	PANAFUSO ZINCOADO, AUTOCENTRANTE, PLANADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,020000	26,40	0,53
0003632	ARAME GALVANIZADO 8 PWS, D = 5,18 MM (Ø157 KG/M), OU 8 PWS, D = 4,18 MM (Ø130 KG/M), OU 50 PWS, D = 3,40 MM (Ø71,3 KG/M)	SINAPI	KG	0,010000	9,31	0,09
0003622	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM X 30 MM, COMPRIMENTO 8 M SEM COLOCADOR	SINAPI	M2	1,000000	36,30	36,30
0003652	PANAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CARCA CHATA, FENDA SIMPLIS, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,020000	40,70	0,81
TOTAL MATERIAL						42,73
VALOR SEM ENCARGOS						42,73
VALOR ENCARGOS (113,80%)						4,82
VALOR COM ENCARGOS						47,55
VALOR BDI (22,23%)						10,58
VALOR COM BDI						44,87
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						44,87

**CPU\_01 AM.COZ.003 - REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTA TURBIDAZ DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

UNIDADE COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371	TRANSORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	1,24	1,24
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	3,38	3,38
0004367	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	0,000000	0,39	0,39



# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003281	FR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,18	0,47
0003282	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,400000	0,29	0,41
0003283	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,74	0,15
0003284	FR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,28	0,51
0003285	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,400000	0,81	1,11
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL						
MÃO DE OBRA						
0000411	SERVITE DE OBRAS	SINAP	H	0,400000	1,78	0,71
0000410	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	0,23	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL						
0002755	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAP	KG	0,140000	1,09	0,15
0003487	REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAP	KG	0,200000	0,57	0,11
0003488	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X40	PROPRIA	M2	1,000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,95%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003271	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,34	1,34
0003270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	1,39	1,39
0003481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,58	0,11
0003281	FR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,18	0,47
0003273	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,38	0,38
0003483	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,74	0,15
0003484	FR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,28	0,51
0003272	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,81	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
MÃO DE OBRA						
0000411	SERVITE DE OBRAS	SINAP	H	0,400000	1,78	0,71
0000410	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	0,23	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL						
0002755	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAP	KG	0,140000	1,09	0,15
0003487	REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAP	KG	0,200000	0,57	0,11
0003488	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X40	PROPRIA	M2	1,000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,95%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003271	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,34	0,54
0003484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,74	0,15
0003270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,39	0,56
0003481	FR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	1,28	0,26
0003481	FR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,200000	0,58	0,11
0003483	FR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,18	0,47
0003272	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,81	0,33
0003273	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	0,38	0,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						
MÃO DE OBRA						
0000411	SERVITE DE OBRAS	SINAP	H	0,400000	1,78	0,71
0000410	MARMOZISTA / GRANITISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	0,10	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL						
0002755	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAP	KG	0,200000	1,09	0,22
0003487	REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAP	KG	0,200000	0,57	0,11
0003488	RODAPÉ PRO-MOLDADO DE GRANITO, MARMORITO OU GRANITINA Lx 10CM	SINAP	M	1,000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (113,95%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (22,23%)						
VALOR COM BDI						
QUANTIDADE						
TOTAL GERAL						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003271	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,400000	1,34	0,54



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003386 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	374	112,20
0003390 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	7,38	2,95
0003388 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,26	0,38
0003387 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVINT - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,36	1,01
0003383 EP - FAMILIA SERVINT - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,31	0,39
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	0,21	0,04
0003373 SEDIUNO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	3,09	0,12
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4,38</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000833 SERVINT DE OBRAS	SINAFI	H	0,040000	17,89	0,72
0000470 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,260000	16,10	4,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>4,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001000 FOLHA DE NYLON 150x150x4,5, COM FANFOLHO DE 4,20x40MM EM AÇO 210CADA COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FRENDA PHILLIPS	SINAFI	UN	1,000000	0,38	0,38
0004000 TELA DE PLÁSTICO ANTIRREFLEXO 10'x10', 1,5MM	PROFISA	M2	1,000000	4,00	4,00
0000088 SANTONERA ALUMINIO 480x300x15 1/4", E = 1/4"	SINAFI	M	1,000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>14,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS	98,74
VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,29
VALOR COM ENCARGOS	103,03
VALOR BDI (22,23%)	11,88
VALOR COM BDI	114,91
QUANTIDADE	1,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>114,91</b>

**CPU\_#AM.COZ.244 - REGISTRO DE GAVETA BRISTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOL.ÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	1,04	0,42
0003370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	3,38	1,35
0003386 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,09
0003385 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,34	0,10
0003373 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	0,28	0,11
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	0,21	0,08
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4,35</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000284 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORA(LUZO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,040000	11,26	0,45
0000288 ENCANADOR OU BOMBEIRO HORA(LUZO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,040000	16,10	0,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>1,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BOLA 3/4" (REF 150)	SINAFI	UN	1,000000	90,00	90,00
0000003 SIAZ D'ÁGUA EM POLIA, GRÃO 300	SINAFI	UN	0,000000	1,41	0,00
0000048 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM x 50 M (3,10)	SINAFI	UN	0,000000	5,40	0,00
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR	SINAFI	UN	0,010000	30,70	0,31
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAFI	UN	0,010000	96,00	0,96
0000006 ADAPTADOR PVC SOLÁVEL CURTO COM ROSCA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAFI	UN	1,000000	1,39	1,39
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>93,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS	93,06
VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,39
VALOR COM ENCARGOS	97,45
VALOR BDI (22,23%)	21,68
VALOR COM BDI	119,13
QUANTIDADE	1,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>119,13</b>

**CPU\_#AM.COZ.185 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOL.ÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	1,04	0,42
0003370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	3,38	1,35
0003386 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,09
0003372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	0,21	0,08
0003385 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,34	0,10
0003373 SEDIUNO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,040000	0,28	0,11
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4,35</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000284 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORA(LUZO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,040000	11,26	0,45
0000288 ENCANADOR OU BOMBEIRO HORA(LUZO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,040000	16,10	0,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>1,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001000 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VORATE, VS, SOLÁVEL, DN 32 MM, COM CONJO DIVIDIDO	SINAFI	UN	1,000000	63,00	63,00
0000003 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR	SINAFI	UN	0,010000	30,70	0,31
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAFI	UN	0,010000	96,00	0,96
0000003 SIAZ D'ÁGUA EM POLIA, GRÃO 300	SINAFI	UN	0,000000	1,41	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>64,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS	64,27
VALOR ENCARGOS (113,85%)	2,41
VALOR COM ENCARGOS	66,68
VALOR BDI (22,23%)	14,84
VALOR COM BDI	81,52
QUANTIDADE	1,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,52</b>



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

CPU\_IFAM.COZ.186 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CPU\_IFAM.COZ.182 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)

CPU\_IFAM.COZ.183 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CP-98375-95797389 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003732	EXAMES - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	EP - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003733	SOLING - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,36

UNID DE OBR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	AJUDA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HONSTA (HONSTA)	SINAPL	H	0,290000	11,96
0000289	ENCANADOR OU BOMBEIRO HONSTA (HONSTA)	SINAPL	H	0,290000	11,96
TOTAL UNID DE OBR					23,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPL	UN	0,070000	0,07
0000003	SOLUÇÃO PREPARADA DE / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPL	UN	0,070000	0,07
0000002	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ADIAR FRIA FREDDA)	SINAPL	UN	1,000000	1,00
0000003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPL	UN	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAL					1,14

VALOR SEM ENCARGOS	7,16
VALOR ENCARGOS (113,85%)	8,13
VALOR COM ENCARGOS	15,29
VALOR BDI (22,23%)	1,88
VALOR COM BDI	17,17
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	18,17

**CPU\_IFAM.COZ.187 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DI 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732	TRANSPORTE - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003733	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003732	EXAMES - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	EP - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003733	SOLING - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,36

UNID DE OBR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	AJUDA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HONSTA (HONSTA)	SINAPL	H	0,290000	11,96
0000289	ENCANADOR OU BOMBEIRO HONSTA (HONSTA)	SINAPL	H	0,290000	11,96
TOTAL UNID DE OBR					23,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPL	UN	0,070000	0,07
0000003	SOLUÇÃO PREPARADA DE / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPL	UN	0,070000	0,07
0000002	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ADIAR FRIA FREDDA)	SINAPL	UN	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,14

VALOR SEM ENCARGOS	6,0
VALOR ENCARGOS (113,85%)	6,8
VALOR COM ENCARGOS	12,8
VALOR BDI (22,23%)	2,8
VALOR COM BDI	15,6
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	17,6

**CPU\_IFAM.COZ.188 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732	TRANSPORTE - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003733	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003732	EXAMES - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	EP - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003733	SOLING - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,36

UNID DE OBR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	AJUDA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HONSTA (HONSTA)	SINAPL	H	0,290000	11,96
0000289	ENCANADOR OU BOMBEIRO HONSTA (HONSTA)	SINAPL	H	0,290000	11,96
TOTAL UNID DE OBR					23,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPL	UN	0,070000	0,07
0000003	SOLUÇÃO PREPARADA DE / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPL	UN	0,070000	0,07
0000002	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90GRADOS, Ø=50MM, PARA ADIAR FRIA FREDDA)	SINAPL	UN	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,14

VALOR SEM ENCARGOS	6,0
VALOR ENCARGOS (113,85%)	6,8
VALOR COM ENCARGOS	12,8
VALOR BDI (22,23%)	2,8
VALOR COM BDI	15,6
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	17,6

**CPU\_IFAM.COZ.189 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BR)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003732	TRANSPORTE - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003733	ALIMENTAÇÃO - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003732	EXAMES - HONSTA (COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29
0003480	EP - FAMILIA ENCANADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPL	H	0,290000	0,29





# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SIGILO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,20	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,80
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00000000	ALUGAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	11,00	3,30
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	8,00	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA						8,10
<b>MATERIAL</b>						
00000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAP	UN	0,000000	38,70	0,00
00000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / UNIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAP	UN	0,000000	80,00	0,00
00000000	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	0,000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL						38,10
VALOR SEM ENCARGOS						8,10
VALOR ENCARGOS (112,85%)						8,24
VALOR COM ENCARGOS						16,34
VALOR BDI (22,23%)						4,86
VALOR COM BDI						21,20
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						21,20

CPU - FAM.COZ.188 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UBI)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	TRANSPORTE - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
00000000	ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,00	0,00
00043400	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00000000	EXAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00043400	TP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00000000	SIGILO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00000000	ALUGAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	11,00	3,30
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	8,00	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA						8,10
<b>MATERIAL</b>						
00000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAP	UN	0,000000	38,70	0,00
00000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / UNIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAP	UN	0,000000	80,00	0,00
00000000	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	0,000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL						38,10
VALOR SEM ENCARGOS						8,10
VALOR ENCARGOS (112,85%)						8,24
VALOR COM ENCARGOS						16,34
VALOR BDI (22,23%)						4,86
VALOR COM BDI						21,20
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						21,20

CPU - FAM.COZ.191 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UBI)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	TRANSPORTE - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
00000000	ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,00	0,00
00043400	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00000000	EXAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00043400	TP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00000000	SIGILO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00000000	ALUGAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	11,00	3,30
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	8,00	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA						8,10
<b>MATERIAL</b>						
00000000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAP	UN	0,000000	38,70	0,00
00000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / UNIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAP	UN	0,000000	80,00	0,00
00000000	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	0,000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL						44,20
VALOR SEM ENCARGOS						52,30
VALOR ENCARGOS (112,85%)						4,24
VALOR COM ENCARGOS						56,54
VALOR BDI (22,23%)						12,47
VALOR COM BDI						69,01
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						69,01

CPU - FAM.COZ.192 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UBI)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	TRANSPORTE - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	1,00	0,00
00000000	ALIMENTAÇÃO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	3,00	0,00
00043400	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00000000	EXAMES - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00043400	TP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
00000000	SIGILO - HORTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00000000	ALUGAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	11,00	3,30
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	8,00	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA						8,10





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

					TOTAL MÃO DE OBRA		647
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FASCIO COM 90º GR	1000000	LN	0,000000	80,39	80,39	0,29
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FASCIO COM 3000 CM3	1000000	LN	0,000000	96,00	96,00	1,00
0000126	TE DE REGIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1000000	LN	0,000000	0,30	0,30	0,00
TOTAL MATERIAL							176,69
VALOR SEM ENCARGOS							176,69
VALOR ENCARGOS (113,05%)							199,44
VALOR COM ENCARGOS							376,13
VALOR BDI (22,23%)							459,88
VALOR COM BDI							836,01
QUANTIDADE							LN
TOTAL GERAL							836,01

**CPU\_IFAM.COZ.193 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UB)**

					TOTAL MÃO DE OBRA		427
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000371	TUBO PORTO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,34	0,34	0,00
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	2,39	2,39	0,00
0004382	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADENOS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,30	0,30	0,00
0000372	EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,01	0,01	0,00
0004383	EP - FAMILIA ENCADENOS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,34	0,34	0,00
0000373	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,06	0,06	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA							427

					TOTAL MÃO DE OBRA		427
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000266	ALUVALIA DE ENCADENOS OU REBARTEO HORMEADO (HORSTA)	1000000	H	0,000000	1,30	1,30	0,00
0000266	ENCADENADO U BOMBREVO HORMEADO (HORSTA)	1000000	H	0,000000	0,80	0,80	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA							427

					TOTAL MÃO DE OBRA		647
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FASCIO COM 90º GR	1000000	LN	0,000000	80,39	80,39	0,29
0000003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FASCIO COM 3000 CM3	1000000	LN	0,000000	96,00	96,00	1,00
0000142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (MDSM)	1000000	LN	0,000000	0,30	0,30	0,00
TOTAL MATERIAL							176,69
VALOR SEM ENCARGOS							176,69
VALOR ENCARGOS (113,05%)							199,44
VALOR COM ENCARGOS							376,13
VALOR BDI (22,23%)							459,88
VALOR COM BDI							836,01
QUANTIDADE							LN
TOTAL GERAL							836,01

**CPU\_IFAM.COZ.199 - CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UB)**

					TOTAL MÃO DE OBRA		624
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000371	TUBO PORTO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,34	0,34	0,00
0000370	ALIMENTAÇÃO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	2,39	2,39	0,00
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVITE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,26	0,26	0,00
0004381	EP - FAMILIA SERVITE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	1,35	1,35	0,00
0004383	EP - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	1,200000	1,28	1,54	0,00
0000373	SEGURO - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,06	0,06	0,00
0004384	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	1,200000	0,45	0,54	0,00
0004386	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	1,000000	0,14	0,14	0,00
0004388	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1000000	H	1,100000	0,09	0,10	0,00
0000372	EXAMES - HORSTA (COLTADO CAIXA)	1000000	H	0,000000	0,01	0,01	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA							624

					TOTAL MÃO DE OBRA		624
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000611	SERVITE DE OBRAS	1000000	H	0,300000	11,30	11,30	0,00
0000617	CARPINTIRO ALVENARIA (HORSTA)	1000000	H	0,000000	11,30	11,30	0,00
0000670	PEDREIRO (HORSTA)	1000000	H	2,500000	0,30	0,75	0,00
0000214	CARPINTIRO DE PEGADORIA (HORSTA)	1000000	H	0,000000	0,30	0,30	0,00
0000614	ALMOFIM DE ARMADOR (HORSTA)	1000000	H	0,000000	11,30	11,30	0,00
0000018	ARMADOR (HORSTA)	1000000	H	0,100000	0,30	0,30	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA							624

					TOTAL MÃO DE OBRA		624
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000019	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1000000	KG	20,000000	1,00	20,00	0,00
0004009	ACO GA-60, 4,2 MM, 0,19 X 0,19 MM, 0,19 X 0,19 MM, 0,19 X 0,19 MM, VENGUANG	1000000	KG	1,000000	0,30	0,30	0,00
0004012	ARMAS BEDIPO 18 BWC, Ø = 1,38 MM (Ø) Ø 18 BWC, Ø = 1,25 MM (Ø) Ø 18 BWC	1000000	KG	0,000000	0,30	0,30	0,00
0000100	CAI HIDRATADA C11 PARA ARGAMASSAS	1000000	KG	0,000000	1,00	1,00	0,00
0000208	TIJOLO CERÂMICO MADRO COMUM 15 X 10 X 20 CM (Ø) 1 X 1 Ø	1000000	LN	0,000000	0,00	0,00	0,00
0000347	CHEIA/PANEL DE MADEIRA COMPENADA PLASTIFICADA (MADERITY PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, 1 = 12 MM	1000000	M2	0,000000	0,10	0,10	0,00
0000018	PIEDRA BETADE N. 2 (Ø 4 38 MM) POSTO PEDREIRO/GUINCHO, SEM FREIO	1000000	M3	0,000000	214,17	214,17	0,00
0000010	AREIA MEDIA - POSTO BATEDOR/RECORRETO (RETENÇÃO 80 3/4), SEM TRANSPORTES	1000000	M3	0,000000	72,00	72,00	0,00
0000012	TABUA 125 X 30 CM EM PINUS, BATA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1000000	M	0,000000	0,30	0,30	0,00
TOTAL MATERIAL							167,9
VALOR SEM ENCARGOS							167,9
VALOR ENCARGOS (113,05%)							190,0
VALOR COM ENCARGOS							357,9
VALOR BDI (22,23%)							437,0
VALOR COM BDI							800,0
QUANTIDADE							LN
TOTAL GERAL							800,0

**CPU\_IFAM.COZ.194 - CADÇA SIFONADA, PVC, ØH 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UB)**



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	124	0,00
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	339	0,00
0004340 FERIMENTOS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	112	0,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	024	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	024	0,00
0003703 SEGURUNO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	026	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000284 AJULHAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	1120	224,00
0000288 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	610	122,00
TOTAL MÃO DE OBRA					346,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250G GR	SINAP	UN	0,070000	80,70	5,65
0000008 SOLUÇÃO PREPARADA EM LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAP	UN	0,020000	46,00	0,92
0000003 CAIXA SIFONADA PVC 200 X 100 X 100MM COM TAMPA CEGA QUADRA DE BRANCA	PROFISA	UN	1,000000	30,00	30,00
0000008 PASTA LIMPIANTE PARA TUBOS E CONECTORES COM BUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG GR	SINAP	UN	0,000000	34,20	0,00
0000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,040000	1,47	0,59
0000009 ANEL BOMBECHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, Ø=150MM (NRS-888)	SINAP	UN	1,000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL					44,16

VALOR SEM ENCARGOS	46,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)	52,12
VALOR COM ENCARGOS	98,12
VALOR BDI (22,23%)	119,97
VALOR COM BDI	119,97
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	119,97

**CPU\_BAM.COZ.196 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (18)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	124	0,00
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	339	0,00
0004340 FERIMENTOS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	026	0,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	024	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	024	0,00
0003703 SEGURUNO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	026	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000284 AJULHAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	1120	224,00
0000288 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	610	122,00
TOTAL MÃO DE OBRA					346,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250G GR	SINAP	UN	0,070000	80,70	5,65
0000008 SOLUÇÃO PREPARADA EM LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAP	UN	0,020000	46,00	0,92
0000003 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,000000	43,00	43,00
TOTAL MATERIAL					50,57

VALOR SEM ENCARGOS	54,97
VALOR ENCARGOS (113,85%)	62,48
VALOR COM ENCARGOS	117,45
VALOR BDI (22,23%)	143,54
VALOR COM BDI	143,54
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	143,54

**CPU\_BAM.COZ.126 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, Ø=150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO. (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003701 TRANSPORTES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	124	0,00
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	339	0,00
0004340 FERIMENTOS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	026	0,00
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	024	0,00
0004340 EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	024	0,00
0003703 SEGURUNO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,000000	026	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000284 AJULHAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	1120	224,00
0000288 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	610	122,00
TOTAL MÃO DE OBRA					346,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000 TUBO PVC, SÉRIE R, Ø=150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NRS-888)	SINAP	M	1,000000	11,20	11,20
0000022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250G GR	SINAP	UN	0,020000	80,70	1,61
0000008 SOLUÇÃO PREPARADA EM LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000CM3	SINAP	UN	0,020000	46,00	0,92
0000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,100000	1,47	0,15
TOTAL MATERIAL					13,68

VALOR SEM ENCARGOS	36,88
VALOR ENCARGOS (113,85%)	41,77
VALOR COM ENCARGOS	78,65
VALOR BDI (22,23%)	96,18
VALOR COM BDI	96,18
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	96,18

**CPU\_BAM.COZ.283 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (18)**



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,04	H	0,000000	1,04	0,21
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,39	H	0,000000	3,39	0,79
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAIXADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,000000	0,30	0,06
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,01	H	0,000000	0,01	0,00
0004348	ER - FAMÍLIA ENCAIXADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,04	H	0,000000	0,04	0,01
0003373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,08	H	0,000000	0,08	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,40
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000264	AUXÍLIO DE ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	11,36	H	0,000000	11,36	1,21
0000268	ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	8,90	H	0,000000	8,90	1,03
TOTAL MÃO DE OBRA						2,24
MATERIAIS		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001178	BAU DO POÇO SEMI-ESPESSES, 100 MM, PARA LAJES/CAIXAS	21,31	UN	0,000000	21,31	21,31
TOTAL MATERIAIS						21,31
VALOR SEM ENCARGOS						34,85
VALOR ENCARGOS (113,85%)						39,53
VALOR COM ENCARGOS						74,38
VALOR BDI (22,23%)						16,53
VALOR COM BDI						90,91
QUANTIDADE						1,49
TOTAL GERAL						107,42

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,04	H	0,000000	1,04	0,21
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,39	H	0,000000	3,39	0,79
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAIXADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,30	H	0,000000	0,30	0,06
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,01	H	0,000000	0,01	0,00
0004348	ER - FAMÍLIA ENCAIXADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,04	H	0,000000	0,04	0,01
0003373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,08	H	0,000000	0,08	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,40
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000264	AUXÍLIO DE ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	11,36	H	0,000000	11,36	1,21
0000268	ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	8,90	H	0,000000	8,90	1,03
TOTAL MÃO DE OBRA						2,24
VALOR SEM ENCARGOS						8,74
VALOR ENCARGOS (113,85%)						9,83
VALOR COM ENCARGOS						18,57
VALOR BDI (22,23%)						4,13
VALOR COM BDI						22,70
QUANTIDADE						1,49
TOTAL GERAL						31,27

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,04	H	0,000000	1,04	1,36
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,14	H	0,000000	0,14	0,19
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,39	H	0,000000	3,39	4,39
0004349	ER - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,29	H	0,000000	1,29	1,68
0004347	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,37	H	0,000000	0,37	0,47
0004346	ER - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,19	H	0,000000	1,19	1,56
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,01	H	0,000000	0,01	0,01
0003373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,08	H	0,000000	0,08	0,10
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,94
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411	SERVENTE DE OBRAS	11,36	H	0,000000	11,36	12,71
0000470	PEDREIRO (HORISTA)	8,90	H	0,000000	8,90	9,83
TOTAL MÃO DE OBRA						22,54
VALOR SEM ENCARGOS						29,48
VALOR ENCARGOS (113,85%)						33,57
VALOR COM ENCARGOS						63,05
VALOR BDI (22,23%)						14,01
VALOR COM BDI						77,06
QUANTIDADE						1,49
TOTAL GERAL						101,07

ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1,04	H	0,000000	1,04	1,40
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,14	H	0,000000	0,14	0,18
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	3,39	H	0,000000	3,39	4,57
0004349	ER - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,29	H	0,000000	1,29	1,71
0004347	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	0,37	H	0,000000	0,37	0,47
0004346	ER - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1,19	H	0,000000	1,19	1,57
0003372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,01	H	0,000000	0,01	0,01
0003373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	0,08	H	0,000000	0,08	0,10
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						11,71
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411	SERVENTE DE OBRAS	11,36	H	0,000000	11,36	13,03
0000470	PEDREIRO (HORISTA)	8,90	H	0,000000	8,90	10,25
TOTAL MÃO DE OBRA						23,28
VALOR SEM ENCARGOS						34,99



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR ENCARGOS (113,05%)	6,24
VALOR COM ENCARGOS	36,33
VALOR BDI (22,23%)	4,37
VALOR COM BDI	40,70
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	40,70

CPI_IFAM.COZ.284 - RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO						
MECANIZADO (M2)						
INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	7,00	2,10
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	7,00	2,10
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
00043483	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	1,30	3,90
00037373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	10,4	3,12
00043488	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	1,80	5,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR						27,40
MÃO DE OBRA						
00037364	POLOGIA DE PISO (POLTRIZ) LÚTICA, MOTOS MONTADO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÁMETRO DO TRABALHO DE 250 MM	SINAP	US	0,000000	1,1675	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA						1,30
MATERIAL						
00002105	ENERGIA LÚTICA ATE 3000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAP	KWH	3,000000	8,00	2,40
TOTAL MATERIAL						2,40
MÃO DE OBRA						
00004111	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	3,000000	17,00	51,00
00004750	PEREIRO (HORISTA)	SINAP	H	10,000000	16,00	160,00
TOTAL MÃO DE OBRA						211,00
MATERIAL						
00001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,000000	1,20	6,00
00001813	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, CDF C/INCL. 17 x 3 MM (ALTURA x ESPESSURA)	SINAP	M	2,000000	1,50	3,00
00004634	GRANITO/ GRANIO/ FERRISSO OU ADEQUADO EM MARMOLEIRO/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PIETRO, CINZA, FAIXA OU BRANCO	SINAP	KG	14,000000	0,50	7,00
00007363	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - CDF BRANCA	SINAP	L	0,210000	7,10	1,50
TOTAL MATERIAL						16,50
VALOR SEM ENCARGOS						74,80
VALOR ENCARGOS (113,05%)						8,45
VALOR COM ENCARGOS						83,25
VALOR BDI (22,23%)						18,31
VALOR COM BDI						101,56
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						101,56

CPI_IFAM.COZ.181 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 8MM, COLADO (M2)						
INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037375	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	1,80	5,40
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	7,00	2,10
00043483	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	1,80	5,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
00037373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR						16,50
MÃO DE OBRA						
00004688	VIGIÂNCIA (HORISTA)	SINAP	H	0,000000	14,50	14,50
TOTAL MÃO DE OBRA						14,50
MATERIAL						
00031338	ESPELHO CRISTAL 4 x 4 MM	SINAP	M2	1,000000	88,00	88,00
00007354	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ADESAO DE REVESTIMENTOS DIMENSIONAIS	SINAP	L	0,000000	30,4	3,04
TOTAL MATERIAL						91,04
VALOR SEM ENCARGOS						113,54
VALOR ENCARGOS (113,05%)						12,83
VALOR COM ENCARGOS						126,37
VALOR BDI (22,23%)						28,18
VALOR COM BDI						154,55
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						154,55

CPI_IFAM.COZ.128 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,8 X 8,80 M COM RODAPANELADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF 12/2013 (UBI)						
INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	7,00	2,10
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	7,00	2,10
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
00043483	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	1,30	3,90
00037373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	10,4	3,12
00043488	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	1,80	5,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	3,000000	8,00	2,40
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR						27,40
MÃO DE OBRA						
00004111	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	3,000000	17,00	51,00
00004750	MARMOLEIRO/ GRANITEIRO (HORISTA)	SINAP	H	1,000000	11,00	11,00
TOTAL MÃO DE OBRA						62,00
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						113,00
VALOR ENCARGOS (113,05%)						12,77
VALOR COM ENCARGOS						125,77
VALOR BDI (22,23%)						27,94
VALOR COM BDI						153,71
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						153,71



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like granite for sink, sink, and plastic mass.

CPU\_IFAM.COZ.127 - BANCADA DE GRANITO CBUZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,80 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (00)

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like transport, food, family servant, and tools.

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like servant and marble/granite.

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like granite for sink, sink, and plastic mass.

Summary table for CPU\_IFAM.COZ.127 with rows for 'TOTAL MATERIAL', 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR ENCARGOS (113,85%)', 'VALOR COM ENCARGOS', 'VALOR BDI (22,23%)', 'VALOR COM BDI', 'QUANTIDADE', and 'TOTAL GERAL'.

CPU\_IFAM.COZ.125 - BANCADA DE GRANITO CBUZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (02)

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like transport, food, family servant, and tools.

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like servant and marble/granite.

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like granite for sink, sink, and plastic mass.

Summary table for CPU\_IFAM.COZ.125 with rows for 'TOTAL MATERIAL', 'VALOR SEM ENCARGOS', 'VALOR ENCARGOS (113,85%)', 'VALOR COM ENCARGOS', 'VALOR BDI (22,23%)', 'VALOR COM BDI', 'QUANTIDADE', and 'TOTAL GERAL'.

CPU\_IFAM.COZ.130 - BANCADA DE GRANITO CBUZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,8 X 0,80 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (00)

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like transport and food.

Handwritten signature in blue ink.



# CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,00	
0004388	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,10	1,10	
0003731	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,00	0,00	
0004389	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,74	0,74	
0004390	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,35	0,70	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,54
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,00	11,00	
0000475	MARMOREISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	17,00	17,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							28,00
<b>MATERIAL</b>							
0001795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANGOIRINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COCUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 2x 2,5x 0,5 CM	SINAFI	M2	0,000000	381,33	381,33	
0000798	BUCHA DE NYLON SEM ABA 530, COM PARAFUSO DE 8,30 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO COM REDECA SOBREBA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILLIPS	SINAFI	UN	0,000000	0,00	0,00	
0000823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAFI	KG	0,000000	30,00	30,00	
0003732	BEANTE EPOXI, QUATROQUADRO	SINAFI	KG	0,000000	0,50	0,50	
0003791	SUPORTE MAG-FRANSELA EM AÇO, ABAS REQUIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAFI	UN	1,000000	30,00	30,00	
TOTAL MATERIAL							441,83
VALOR SEM ENCARGOS							740,28
VALOR ENCARGOS (113,85%)							84,00
VALOR COM ENCARGOS							824,28
VALOR BDI (22,23%)							183,00
VALOR COM BDI							1007,28
QUANTIDADE							1,00
TOTAL GERAL							1007,28

CPU_IfAM.COZ.131 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,8 X 0,88 M COM RODABANCADA DE 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AE_12/2013 (UNI)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	1,00	2,00	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,50	1,00	
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,00	
0004388	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,10	1,10	
0003731	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,00	0,00	
0004389	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,74	0,74	
0004390	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,35	0,70	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,54
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,00	11,00	
0000475	MARMOREISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	17,00	17,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							28,00
<b>MATERIAL</b>							
0001795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANGOIRINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COCUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 2x 2,5x 0,5 CM	SINAFI	M2	1,000000	381,33	381,33	
0000798	BUCHA DE NYLON SEM ABA 530, COM PARAFUSO DE 8,30 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO COM REDECA SOBREBA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILLIPS	SINAFI	UN	0,000000	0,00	0,00	
0000823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAFI	KG	0,000000	30,00	30,00	
0003732	BEANTE EPOXI, QUATROQUADRO	SINAFI	KG	0,000000	0,50	0,50	
0003791	SUPORTE MAG-FRANSELA EM AÇO, ABAS REQUIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAFI	UN	1,000000	30,00	30,00	
TOTAL MATERIAL							441,83
VALOR SEM ENCARGOS							854,16
VALOR ENCARGOS (113,85%)							96,00
VALOR COM ENCARGOS							950,16
VALOR BDI (22,23%)							211,00
VALOR COM BDI							1161,16
QUANTIDADE							1,00
TOTAL GERAL							1161,16

CPU_IfAM.COZ.137 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,8 X 0,88 M COM RODABANCADA DE 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AE_12/2013 (UNI)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	1,00	2,00	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,50	1,00	
0004387	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00	0,00	
0004388	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,10	1,10	
0003731	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,00	0,00	
0004389	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,74	0,74	
0004390	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,00	1,00	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,35	0,70	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							3,54
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,000000	11,00	11,00	
0000475	MARMOREISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	1,000000	17,00	17,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							28,00
<b>MATERIAL</b>							
0001795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANGOIRINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COCUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 2x 2,5x 0,5 CM	SINAFI	M2	1,000000	381,33	381,33	
0000798	BUCHA DE NYLON SEM ABA 530, COM PARAFUSO DE 8,30 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO COM REDECA SOBREBA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILLIPS	SINAFI	UN	0,000000	0,00	0,00	
0000823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAFI	KG	0,000000	30,00	30,00	
0003732	BEANTE EPOXI, QUATROQUADRO	SINAFI	KG	0,000000	0,50	0,50	
0003791	SUPORTE MAG-FRANSELA EM AÇO, ABAS REQUIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAFI	UN	1,000000	30,00	30,00	
TOTAL MATERIAL							441,83
VALOR SEM ENCARGOS							854,16
VALOR ENCARGOS (113,85%)							96,00
VALOR COM ENCARGOS							950,16
VALOR BDI (22,23%)							211,00
VALOR COM BDI							1161,16
QUANTIDADE							1,00
TOTAL GERAL							1161,16



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Summary table with columns: VALOR UNITARIO, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,05%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

CPU\_BAM.COZ.132 - BANHADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,68 M COM RODAPANELADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Main table for CPU\_BAM.COZ.132 with columns: ITEM, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-tables for MÃO DE OBRA and MATERIAIS.

Summary table for CPU\_BAM.COZ.132 with columns: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,05%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

CPU\_BAM.COZ.136 - CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UB)

Main table for CPU\_BAM.COZ.136 with columns: ITEM, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-tables for MÃO DE OBRA and MATERIAIS.

Summary table for CPU\_BAM.COZ.136 with columns: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (113,05%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22,23%), VALOR COM BDI, QUANTIDADE, TOTAL GERAL.

CPU\_BAM.COZ.118 - BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUIDO CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 48CM). (UB)

Main table for CPU\_BAM.COZ.118 with columns: ITEM, PORTA, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITARIO, TOTAL. Includes sub-tables for MÃO DE OBRA and MATERIAIS.

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.





CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: ITEM, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITARIO, TOTAL. Includes items like CAIXA SANITARIA, REJANTE, and FITA VEDA ROSCA.

Table for CPU\_BAM.COZ.119 - VASO SANITARIO SEONADO INFANTIL. Includes items like TRANSPORT, ALIMENTACAO, and FERRAMENTAS.

Table for INICIIO DE OBRA - SERVIÇOS DE OBRAS. Includes items like ENCAMADOURO and FLOREDO.

Table with columns: ITEM, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITARIO, TOTAL. Includes items like VASO SANITARIO SEONADO INFANTIL, REJANTE, and FITA VEDA ROSCA.

Table for CPU\_BAM\_ACCESS.028 - SUPORTE PARA AIDILHO DE DEFICIENTES FISICOS. Includes items like TRANSPORT, FERRAMENTAS, and SINGULO.

Table for INICIIO DE OBRA - SERVIÇOS DE OBRAS. Includes items like FLOREDO.

Table with columns: ITEM, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITARIO, TOTAL. Includes item SUPORTE PARA AIDILHO DE DEFICIENTES FISICOS.

Table for CPU\_BAM\_ACCESS.082 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO. Includes items like TRANSPORT, ALIMENTACAO, and FERRAMENTAS.

Handwritten signature



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003801	EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	1,30	0,39
0003802	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	3,00	0,90
0003803	EPF - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,70	0,21
0003804	SEQUEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,08	0,02
0003805	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,21	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	STRUMENTO DE CUBRA	SINAPF	H	0,30	0,09
0000296	ENCANADOR OU OBRATEIRO HODIALECO (HORISTA)	SINAPF	H	0,70	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA					0,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000041	ENCATE/ABRIGO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ACR) BRANCO 1/2" X 80CM	SINAPF	UN	1,00	1,00
0000048	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	SINAPF	UN	1,00	1,00
COTAÇÃO COZ OR					
0000051	TORNEIRA DE ALAVANCA CONFORME ABRIGO	HIGIENA	UN	200,00	200,00
0000053	PARAFUSO NIGRILADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ANELUA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAPF	UN	0,20	0,20
0000058	REJUNTE EPDM, QUADRADO	SINAPF	KG	0,05	0,05
0000062	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO SEM COLUNA, DIMENSÕES 40 X 30 CM	SINAPF	UN	100,00	100,00
0000063	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANGUE DO LAVATORIO 1/2", SEM LADRAO E SEM LADRÃO	SINAPF	UN	0,20	0,20
0000066	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 25 MM X 10 M (L X C)	SINAPF	UN	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL					401,40

VALOR SEM ENCARGOS	401,40
VALOR ENCARGOS (112,85%)	452,84
VALOR COM ENCARGOS	854,24
VALOR BDI (22,23%)	189,97
VALOR COM BDI	1044,21
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	1044,21

**CPU IFAM.COZ.133 - CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, Ø = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁL VULVA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (RFB)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003801	EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	1,30	0,39
0003802	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	3,00	0,90
0003803	EPF - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,70	0,21
0003804	SEQUEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,08	0,02
0003805	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,21	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	STRUMENTO DE CUBRA	SINAPF	H	0,30	0,09
0000296	ENCANADOR OU OBRATEIRO HODIALECO (HORISTA)	SINAPF	H	0,70	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA					0,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000066	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 25 MM X 10 M (L X C)	SINAPF	UN	0,20	0,20
0000063	VALVULA DE FOCAMENTO PARA TANGUE, EM METAL CROMADO, 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPA PLASTICO	SINAPF	UN	0,20	0,20
0000048	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	SINAPF	UN	1,00	1,00
0000023	MASSA PLASTICA PARA REFORCAMENTO	SINAPF	KG	0,05	0,05
COTAÇÃO COZ OR					
0000051	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR REDONDA LOUCA BRANCA Ø = 35 CM	HIGIENA	UN	100,00	100,00
0000066	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 25 MM X 10 M (L X C)	SINAPF	UN	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL					101,60

VALOR SEM ENCARGOS	101,60
VALOR ENCARGOS (112,85%)	114,64
VALOR COM ENCARGOS	216,24
VALOR BDI (22,23%)	48,07
VALOR COM BDI	264,31
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	264,31

**CPU IFAM.COZ.134 - CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MÉDIA (40X30X3 CM), INCLUSO VÁL VULVA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RFB)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0003801	EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	1,30	0,39
0003802	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	3,00	0,90
0003803	EPF - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,70	0,21
0003804	SEQUEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,08	0,02
0003805	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPF	H	0,21	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000011	STRUMENTO DE CUBRA	SINAPF	H	0,30	0,09
0000296	ENCANADOR OU OBRATEIRO HODIALECO (HORISTA)	SINAPF	H	0,70	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA					0,30



CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like CUBA INDUSTRIAL DE ESMALTE AÇO INOX, MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO, and FITA VEDA ROSCA.

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like TRANSPORTE - HORISTA, ALIMENTAÇÃO - HORISTA, and FERRAMENTAS - FAMÍLIA.

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like SERVENTE DE COZINHA and ENCANADOR OU BOMBEIRO HORA/USO.

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, and TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX.

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA, TRANSPORTE - HORISTA, and ENXAMES - HORISTA.

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ELETRICISTA (HORISTA) and AJUSTANTE DE ELETRICISTA (HORISTA).

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE, DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, and VALOR SEM ENCARGOS.

Table with columns: NOME, CODIGO, QUANTIDADE, UNIDADE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like TRANSPORTE - HORISTA, ALIMENTAÇÃO - HORISTA, FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR, and AJUSTANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORA/USO.



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SINCR.	GRUPO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000264	ENCANADOR OU ROBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	14,40	1,44	
0000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
0000268	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	54,00	7,56	
TOTAL MÃO DE OBRA							9,00
MATERIAL							
0000262	ARRACADA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO D, COM 2/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	PONTE	UNO	0,000000	0,70	0,00	
0000266	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS. MÉDIA, DN 2", E = 1,5, 90° MM, PESO 16,10 KG/M (NBR5626)	SINCR.	M	1,000000	20,30	20,30	
TOTAL MATERIAL							20,30
VALOR SEM ENCARGOS							19,48
VALOR ENCARGOS (113,85%)							0,23
VALOR COM ENCARGOS							19,71
VALOR BDI (22,22%)							4,37
VALOR COM BDI							24,08
QUANTIDADE							1,00
TOTAL GERAL							33,79

**COMP 93855630 - CUBRA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UB)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SINCR.	GRUPO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	0,70	0,00	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	1,00	0,00	
0004384	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	1,00	0,00	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,00
MÃO DE OBRA							
0000264	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
0000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							0,00
MATERIAL							
0000265	CUBRA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	SINCR.	UNO	1,000000	8,00	8,00	
TOTAL MATERIAL							8,00
VALOR SEM ENCARGOS							8,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)							0,90
VALOR COM ENCARGOS							8,90
VALOR BDI (22,22%)							1,96
VALOR COM BDI							10,86
QUANTIDADE							1,00
TOTAL GERAL							10,86

**COMP 92170015 - LUVA DE EMERDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UB)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SINCR.	GRUPO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	0,70	0,00	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	1,00	0,00	
0004384	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	1,00	0,00	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,00
MÃO DE OBRA							
0000264	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
0000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							0,00
MATERIAL							
0000262	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	SINCR.	UNO	1,000000	8,00	8,00	
TOTAL MATERIAL							8,00
VALOR SEM ENCARGOS							8,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)							0,90
VALOR COM ENCARGOS							8,90
VALOR BDI (22,22%)							1,96
VALOR COM BDI							10,86
QUANTIDADE							1,00
TOTAL GERAL							10,86

**COMP 72374177 - ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESURA 1,00, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SINCR.	GRUPO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	0,70	0,00	
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	1,00	0,00	
0004384	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	1,00	0,00	
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
0007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
0007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINCR.	H	0,000000	3,00	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,00
MÃO DE OBRA							
0000264	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
0000267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR.	H	0,000000	30,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							0,00
MATERIAL							
100-114744	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESURA 1,00	PROPRIA	M	1,000000	30,00	30,00	
TOTAL MATERIAL							30,00
VALOR SEM ENCARGOS							11,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)							4,00
VALOR COM ENCARGOS							15,00
VALOR BDI (22,22%)							3,30

VALOR COM BDI	46,87
QUANTIDADE	1,94
TOTAL GERAL	46,87

CPILABR03 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	1,04	5,20	
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	3,30	21,44	
0003847 FERREMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	0,39	1,17	
0004381 EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	3,000000	1,19	3,57	
0004384 FERREMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,20	0,40	
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,30	0,30	
0004388 EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	2,000000	0,19	0,38	
0004389 FERREMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,14	0,07	
0004389 EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,18	0,09	
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	1,000000	0,21	0,21	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					46,87	
<b>Equipamento</b>						
0000486 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUA, PESO DE 28 KG, COM 110V/220V	SINAFI	UN	0,000000	0,00	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO					0,00	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000011 SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	3,000000	1,19	3,57	
0000470 PEDREIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,500000	0,30	0,15	
0000487 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	SINAFI	H	2,000000	0,19	0,38	
TOTAL MÃO DE OBRA					4,10	
VALOR SEM ENCARGOS					42,77	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					4,10	
VALOR COM ENCARGOS					46,87	
VALOR BDI (22,23%)					10,41	
VALOR COM BDI					57,28	
QUANTIDADE					1,94	
TOTAL GERAL					57,28	

CPILMAU_088 - FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LBRAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004380 FERREMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,29	0,58	
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04	0,00	
0004384 EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00	0,00	
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,30	0,00	
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,21	0,00	
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,30	0,00	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,58	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000348 ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,30	0,00	
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00	
<b>MATERIAL</b>						
0024_176M_008 FITA PLÁSTICA ZERADA PARA DEMARCAÇÃO DE ANEL, LARGURA = 1 CM, SEM ADESIVO (COLTADO CAIXA)	PROPRIA	M	1,000000	1,20	1,20	
TOTAL MATERIAL					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS					1,20	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,34	
VALOR COM ENCARGOS					1,54	
VALOR BDI (22,23%)					0,40	
VALOR COM BDI					1,94	
QUANTIDADE					1,94	
TOTAL GERAL					1,94	

CPU_17AM.COZ.874 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (BN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004380 FERREMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,29	0,15	
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	1,04	0,52	
0004384 EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	1,00	0,50	
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	3,30	1,65	
0003702 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,21	0,11	
0003703 SÍNDICO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,500000	0,30	0,15	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,08	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000348 ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,30	0,00	
0000247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,00	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS					0,00	
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,08	
VALOR COM ENCARGOS					1,08	
VALOR BDI (22,23%)					0,24	
VALOR COM BDI					1,32	
QUANTIDADE					1,94	
TOTAL GERAL					1,32	

COMP_78729547 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES BBN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, BBN						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04	0,00	
0003702 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,30	0,00	
0004387 FERREMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,200000	0,39	0,08	



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004360	FR - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,200000	0,30
0007373	SECURIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,200000	0,30
0004360	FERRAMENTAS - FAMILIA - ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,200000	0,30
0004364	FR - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,200000	0,30
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,200000	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,50
MÃO DE OBRA					
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,700000	0,20
0000016	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0000037	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA					0,35
MATERIAIS					
0000078	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAP	KG	1,500000	0,05
0000109	CAL HIDRATADA CH 1 PARA ARGAMASSAS	SINAP	KG	2,000000	0,07
0000000	QUANTO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRI-FOZO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 60 DISJUNTORES DIN, UNIA	PROFILA	UN	1,000000	0,00
0000070	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/GERENCIADOR (RETENCO NA JARDIM, SEM TRINCHETE)	SINAP	M3	0,000000	0,00
TOTAL MATERIAIS					0,12
VALOR SEM ENCARGOS					203,34
VALOR ENCARGOS (113,85%)					230,85
VALOR COM ENCARGOS					434,19
VALOR BDI (22,23%)					509,35
VALOR COM BDI					943,54
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					943,54

**CPU\_IFAM.COZ.874 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UR)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004360	FR - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,18
0007373	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,100000	0,03
0004364	FR - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,18
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,20
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,18
0007373	SECURIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,700000	0,18
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,92
MÃO DE OBRA					
0000016	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	0,06
0000037	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA					0,12
VALOR SEM ENCARGOS					0,04
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,05
VALOR COM ENCARGOS					0,09
VALOR BDI (22,23%)					0,11
VALOR COM BDI					0,20
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					0,20

**CPU\_IFAM.COZ.875 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO (UR)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007371	TRINCHETE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,000000	0,40
0004360	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,25
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,000000	0,50
0004364	FR - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,25
0004367	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,25
0004363	FR - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	1,000000	0,25
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,000000	0,50
0007373	SECURIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	2,000000	0,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,90
MÃO DE OBRA					
0000011	SERVIENTE DE OBRAS	SINAP	H	1,200000	0,30
0000070	PEDEREIRO (HORISTA)	SINAP	H	1,000000	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					0,55
VALOR SEM ENCARGOS					0,95
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,07
VALOR COM ENCARGOS					2,02
VALOR BDI (22,23%)					2,47
VALOR COM BDI					4,49
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					4,49

**CPU\_IFAM.COZ.888 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E BINSTAÇÃO (UR)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004360	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0004364	FR - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0007373	SECURIO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAP	H	0,300000	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,54
MÃO DE OBRA					
0000016	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,300000	0,09
0000037	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,300000	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA					0,18
VALOR SEM ENCARGOS					0,72
VALOR ENCARGOS (113,85%)					0,81
VALOR COM ENCARGOS					1,53
VALOR BDI (22,23%)					1,87
VALOR COM BDI					3,40
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					3,40



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAFI	UN	1,0000000	17,30	17,30
00036448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAFI	UN	1,0000000	10,30	10,30
TOTAL MONTAGEM						27,60
VALOR SEM ENCARGOS						27,60
VALOR ENCARGOS (113,85%)						31,30
VALOR COM ENCARGOS						58,90
VALOR BDI (22,23%)						13,06
VALOR COM BDI						71,96
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						71,96

**CPU\_#FAM.COZ.899 - DISPOSITIVO DPS CLASSE B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043480	TERMINAIS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	1,00	0,30
00037371	TRANSPORTE - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1000000	1,00	0,10
00043484	FP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,10	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	3,00	0,90
00037372	EXAMES - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,10	0,30
00037373	SEGUR - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,10	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,90
TOTAL MONTAGEM						3,90
VALOR SEM ENCARGOS						3,90
VALOR ENCARGOS (113,85%)						4,43
VALOR COM ENCARGOS						8,33
VALOR BDI (22,23%)						1,85
VALOR COM BDI						10,18
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						10,18

**CPU\_#FAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAFI	UN	1,0000000	10,00	10,00
00036448	DISPOSITIVO DPS CLASSE B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SINAFI	UN	1,0000000	16,10	16,10
TOTAL MONTAGEM						26,10
VALOR SEM ENCARGOS						26,10
VALOR ENCARGOS (113,85%)						29,63
VALOR COM ENCARGOS						55,73
VALOR BDI (22,23%)						12,38
VALOR COM BDI						68,11
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						68,11

**CPU\_#FAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043480	TERMINAIS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,20	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1000000	0,20	0,02
00043484	FP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,07	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	3,00	0,90
00037372	EXAMES - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,07	0,21
00037373	SEGUR - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,07	0,21
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,44
TOTAL MONTAGEM						2,84
VALOR SEM ENCARGOS						2,84
VALOR ENCARGOS (113,85%)						3,22
VALOR COM ENCARGOS						6,06
VALOR BDI (22,23%)						1,35
VALOR COM BDI						7,41
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						7,41

**CPU\_#FAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAFI	UN	1,0000000	0,80	0,80
00036448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAFI	UN	1,0000000	14,20	14,20
TOTAL MONTAGEM						15,00
VALOR SEM ENCARGOS						15,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						17,00
VALOR COM ENCARGOS						32,00
VALOR BDI (22,23%)						7,10
VALOR COM BDI						39,10
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						39,10

**COMP\_7236868 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043480	TERMINAIS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,10	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1000000	0,20	0,02
00043484	FP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,07	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	3,00	0,90
00037372	EXAMES - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,07	0,21
00037373	SEGUR - HORSTA (COLLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,3000000	0,07	0,21
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,44
TOTAL MONTAGEM						2,84
VALOR SEM ENCARGOS						2,84
VALOR ENCARGOS (113,85%)						3,22
VALOR COM ENCARGOS						6,06
VALOR BDI (22,23%)						1,35
VALOR COM BDI						7,41
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						7,41

**COMP\_7236868 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAFI	UN	1,0000000	1,00	1,00
00036448	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAFI	UN	1,0000000	15,00	15,00
TOTAL MONTAGEM						16,00
VALOR SEM ENCARGOS						16,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR ENCARGOS (113,85%)	4,91
VALOR COM ENCARGOS	104,77
VALOR BDI (22,22%)	40,29
VALOR COM BDI	204,94
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	204,94

CPU_FAMILCOZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UR)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,30	
0004384	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,30	
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,30	0,30	
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
0003373	SIGILO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,84		
MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003636	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,700000	21,00	3,30	
00003267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	30,00	2,70	
TOTAL MÃO DE OBRA					4,17		
MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 3 FIOS E 2 COMPRESSÃO, PARA RESÍDUO DE FUNDIÇÃO MS	SINAFI	UN	2,000000	0,50	1,00	
00033445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAFI	UN	1,000000	14,38	14,38	
TOTAL MATERIAL					15,38		
VALOR SEM ENCARGOS					15,11		
VALOR ENCARGOS (113,85%)					3,30		
VALOR COM ENCARGOS					18,41		
VALOR BDI (22,22%)					4,10		
VALOR COM BDI					204,94		
QUANTIDADE					1,00		
TOTAL GERAL					204,94		

COMP 52278315 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DI 50 MM (1.50"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 06/12/2015 (M)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,30	
0004384	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,30	
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,30	0,30	
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
0003373	SIGILO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,90		
MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003636	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,700000	21,00	3,30	
00003267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	30,00	2,70	
TOTAL MÃO DE OBRA					4,74		
MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00033416	ELETRODUTO/ISOLTO PEAD FLEXÍVEL PRISO SINAFI, CORRUGAÇÃO (HEXAGONAL), COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1,1/2", PARA CABO AMANUNDO (NBR 15715)	SINAFI	M	1,000000	14,00	14,00	
TOTAL MATERIAL					14,00		
VALOR SEM ENCARGOS					28,74		
VALOR ENCARGOS (113,85%)					5,79		
VALOR COM ENCARGOS					34,53		
VALOR BDI (22,22%)					7,67		
VALOR COM BDI					42,20		
QUANTIDADE					1,00		
TOTAL GERAL					42,20		

COMP 98122465 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,30	
0004384	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	1,20	0,30	
0003370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	3,30	0,30	
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
0003373	SIGILO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,300000	0,30	0,30	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,18		
MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003636	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,700000	21,00	3,30	
00003267	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,200000	30,00	2,70	
TOTAL MÃO DE OBRA					3,84		
MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021121	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 30 MM X 5 M	SINAFI	UN	1,000000	1,00	1,00	
00003680	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 OVS, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA ENF-E, 3 CONDUTORES, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 18 MM²	SINAFI	M	0,000000	0,00	0,00	
TOTAL MATERIAL					1,00		
VALOR SEM ENCARGOS					8,14		
VALOR ENCARGOS (113,85%)					1,80		
VALOR COM ENCARGOS					9,94		
VALOR BDI (22,22%)					2,20		
VALOR COM BDI					12,14		
QUANTIDADE					1,00		
TOTAL GERAL					12,14		

COMP 82754825 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)							
---	--	--	--	--	--	--	--



DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,19	0,12
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0004384 ERI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	3,38	0,81
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
0003733 SÍMBOLO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,18

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003430 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,0770000	36,30	1,36
00000347 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,0770000	36,30	1,36
TOTAL UNO DE OBR					2,74

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAFI	UN	0,0000000	7,00	0,00
0000080 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAFI	M	1,0000000	6,30	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00

VALOR SEM ENCARGOS	0,36
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,00
VALOR COM ENCARGOS	0,80
VALOR BDI (22,23%)	1,80
VALOR COM BDI	0,16
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	0,16

**COMP-8783788 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLACAO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, (M)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,19	0,12
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0004384 ERI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	3,38	0,81
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
0003733 SÍMBOLO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,18

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003430 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,0770000	36,30	1,36
00000347 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,0770000	36,30	1,36
TOTAL UNO DE OBR					2,74

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAFI	UN	0,0000000	7,00	0,00
0000080 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAFI	M	1,0000000	6,30	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00

VALOR SEM ENCARGOS	0,36
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,00
VALOR COM ENCARGOS	0,80
VALOR BDI (22,23%)	1,80
VALOR COM BDI	0,16
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	0,16

**COMP-84861842 - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUIDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, (R)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,19	0,12
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0004384 ERI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	3,38	0,81
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
0003733 SÍMBOLO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,18

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003430 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,0770000	36,30	1,36
TOTAL UNO DE OBR					2,74

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003001 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAFI	UN	1,0000000	2,10	2,10
0003004 SUPORTE DE FUSAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COMTE SUPORTE)	SINAFI	UN	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL					3,10

VALOR SEM ENCARGOS	3,10
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,07
VALOR COM ENCARGOS	4,17
VALOR BDI (22,23%)	1,02
VALOR COM BDI	5,19
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	5,19

**COMP-86786445 - EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENCIA INTEGRADO, 280 M3/H DH 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (R)**

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,19	0,12
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0004384 ERI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	1,04	0,16
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	3,38	0,81
0003732 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
0003733 SÍMBOLO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,1540000	0,81	0,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,18

MEMORIAL DE MATERIAIS				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000362	ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	1,000000	24,00	24,00
0000367	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	1,000000	30,00	30,00
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

**CPU\_IFAM.COZ.233 - RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BI)**

MEMORIAL DE MATERIAIS						
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,30	0,15
0007371	TRANSFORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,24	0,52
0004344	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,00	0,50
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	3,50	1,75
0004342	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,30	0,15
0004341	EP - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,10	0,55
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,91	0,45
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,00	0,50
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

MEMORIAL DE MATERIAIS						
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000361	SERVIENTE DE OBRAS	1	H	0,500000	11,00	5,50
0000363	ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	0,500000	24,00	12,00
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

**CPU\_IFAM.COZ.192 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 458/758 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLACAO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BI)**

MEMORIAL DE MATERIAIS						
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,30	0,15
0007371	TRANSFORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,24	0,62
0004344	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,00	0,50
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	3,50	1,75
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,91	0,45
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,00	0,50
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

MEMORIAL DE MATERIAIS						
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000362	ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	0,500000	24,00	12,00
0000367	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	0,500000	30,00	15,00
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

**CPU\_IFAM.COZ.193 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 458/758 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLACAO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BI)**

MEMORIAL DE MATERIAIS						
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,30	0,15
0007371	TRANSFORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,24	0,62
0004344	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,00	0,50
0007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	3,50	1,75
0007372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	0,91	0,45
0007373	SIGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	1	H	0,500000	1,00	0,50
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

MEMORIAL DE MATERIAIS						
MEMORIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000362	ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	0,500000	24,00	12,00
0000367	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	0,500000	30,00	15,00
				TOTAL MEMORIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (113,85%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (22,23%)		
				VALOR COM BDI		
				QUANTIDADE		
				TOTAL GERAL		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASS 4 DU'S, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, 3 CONDUTOS, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAFI	M	1,000000	2,75
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UOQ ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAFI	UN	0,000000	3,00
TOTAL MATERIAL				5,75	
VALOR SEM ENCARGOS				5,47	
VALOR ENCARGOS (113,85%)				0,73	
VALOR COM ENCARGOS				6,20	
VALOR BDI (22,25%)				0,37	
VALOR COM BDI				6,57	
QUANTIDADE				1,00	
TOTAL GERAL				6,57	

**CPU IFAM.COZ.184 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 0M**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003771	TRANSPORTE - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04
0004344	FR - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
0003770	ALIMENTACAO - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,37
0003772	EXAMES - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,01
0003773	SIGIUNG - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,44	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,00
00002407	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	36,00
TOTAL MÃO DE OBRA				60,00	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASS 4 DU'S, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, 3 CONDUTOS, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAFI	M	1,000000	2,75
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UOQ ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAFI	UN	0,000000	3,00
TOTAL MATERIAL				5,75	
VALOR SEM ENCARGOS				5,47	
VALOR ENCARGOS (113,85%)				0,73	
VALOR COM ENCARGOS				6,20	
VALOR BDI (22,25%)				0,37	
VALOR COM BDI				6,57	
QUANTIDADE				1,00	
TOTAL GERAL				6,57	

**CPU IFAM.COZ.185 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR TÊRMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 0M**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003771	TRANSPORTE - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04
0004344	FR - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
0003770	ALIMENTACAO - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,37
0003772	EXAMES - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,01
0003773	SIGIUNG - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,44	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,00
00002407	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	36,00
TOTAL MÃO DE OBRA				60,00	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASS 4 DU'S, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, 3 CONDUTOS, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAFI	M	1,000000	2,75
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UOQ ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAFI	UN	0,000000	3,00
TOTAL MATERIAL				5,75	
VALOR SEM ENCARGOS				5,47	
VALOR ENCARGOS (113,85%)				0,73	
VALOR COM ENCARGOS				6,20	
VALOR BDI (22,25%)				0,37	
VALOR COM BDI				6,57	
QUANTIDADE				1,00	
TOTAL GERAL				6,57	

**CPU IFAM.COZ.186 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 0M**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
0003771	TRANSPORTE - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,04
0004344	FR - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,00
0003770	ALIMENTACAO - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	3,37
0003772	EXAMES - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,01
0003773	SIGIUNG - HORISTA (ISOLADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,40	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,00
00002407	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	36,00
TOTAL MÃO DE OBRA				60,00	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UOQ ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAFI	UN	0,000000	3,00
0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASS 4 DU'S, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, 3 CONDUTOS, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAFI	M	1,000000	3,00
TOTAL MATERIAL				6,00	
VALOR SEM ENCARGOS				6,00	
VALOR ENCARGOS (113,85%)				0,37	

VALOR COM ENCARGOS	7,94
VALOR BDI (22,23%)	1,98
VALOR COM BDI	9,94
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	9,94

**CPU\_BAM.COZ.187 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000373 TRANSPORTE - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0004384 EM - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000370 ALIMENTAÇÃO - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000372 EXAMES - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000373 REGIÃO - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

NÃO OBRIG	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003436 ELÉTRICA (HORSTA)	1	SINAFI	H	24,00	24,00
00000247 AJUSTANTE DE ELÉTRICA (HORSTA)	1	SINAFI	H	36,00	36,00
TOTAL NÃO OBRIG					60,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 24 MM X 5 M	1	SINAFI	M	3,00	3,00
00000882 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU'S, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA RWL-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	1	SINAFI	M	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL					7,00

TOTAL MATERIAL	7,00
VALOR SEM ENCARGOS	6,37
VALOR ENCARGOS (113,30%)	0,63
VALOR COM ENCARGOS	7,00
VALOR BDI (22,23%)	1,56
VALOR COM BDI	8,56
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	8,56

**CPU\_BAM.COZ.188 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000373 TRANSPORTE - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0004384 EM - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000370 ALIMENTAÇÃO - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000372 EXAMES - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000373 REGIÃO - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

NÃO OBRIG	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003436 ELÉTRICA (HORSTA)	1	SINAFI	H	24,00	24,00
00000247 AJUSTANTE DE ELÉTRICA (HORSTA)	1	SINAFI	H	36,00	36,00
TOTAL NÃO OBRIG					60,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 24 MM X 5 M	1	SINAFI	M	3,00	3,00
00000882 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU'S, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA RWL-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	1	SINAFI	M	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL					7,00

TOTAL MATERIAL	7,00
VALOR SEM ENCARGOS	6,37
VALOR ENCARGOS (113,30%)	0,63
VALOR COM ENCARGOS	7,00
VALOR BDI (22,23%)	1,56
VALOR COM BDI	8,56
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	8,56

**CPU\_BAM.COZ.082 - ELÉTRICO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000373 TRANSPORTE - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0004384 EM - FAMÍLIA ELÉTRICA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000370 ALIMENTAÇÃO - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000372 EXAMES - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
0000373 REGIÃO - HORSTA (ISOLADO CAIXA)	1	SINAFI	H	0,000000	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00

NÃO OBRIG	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003436 ELÉTRICA (HORSTA)	1	SINAFI	H	32,00	32,00
00000247 AJUSTANTE DE ELÉTRICA (HORSTA)	1	SINAFI	H	36,00	36,00
TOTAL NÃO OBRIG					68,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 ELÉTRICO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	1	SINAFI	M	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL					4,00

TOTAL MATERIAL	4,00
VALOR SEM ENCARGOS	3,64
VALOR ENCARGOS (113,30%)	0,36
VALOR COM ENCARGOS	4,00
VALOR BDI (22,23%)	0,89
VALOR COM BDI	4,89
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	4,89

**CPU\_BAM.COZ.083 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	0,29
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	1,56
0004384	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	1,16
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	3,90
0007372	EXAMES - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
0007373	SALUBRO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,147000	24,00
0000267	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,147000	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA					48,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CAIXA OCTOGONAL DE FURTO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRICIDADE FUZIVEL E OBRIGADO	SINAP	UN	1,000000	8,70
TOTAL MATERIAIS					8,70
VALOR SEM ENCARGOS					56,70
VALOR ENCARGOS (113,85%)					64,38
VALOR COM ENCARGOS					121,08
VALOR BDI (22,23%)					26,91
VALOR COM BDI					147,99
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					147,99

### CPU\_IFAM.COZ.884 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (884)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	0,29
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	1,56
0004384	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	1,16
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	3,90
0007372	EXAMES - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
0007373	SALUBRO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,400000	24,00
0000267	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA					48,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000000	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PROFISA	UN	1,000000	89,20
00000000	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	PROFISA	UN	2,000000	21,20
TOTAL MATERIAIS					110,40
VALOR SEM ENCARGOS					158,40
VALOR ENCARGOS (113,85%)					180,11
VALOR COM ENCARGOS					338,51
VALOR BDI (22,23%)					75,24
VALOR COM BDI					413,75
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					413,75

### CPU\_IFAM.COZ.885 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (885)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	0,29
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	1,56
0004384	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	1,16
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	3,90
0007372	EXAMES - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
0007373	SALUBRO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,400000	24,00
0000267	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,200000	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA					48,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000000	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PROFISA	UN	1,000000	89,20
00000000	LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/18 W, BDI E 013	SINAP	UN	2,000000	34,00
TOTAL MATERIAIS					123,20
VALOR SEM ENCARGOS					171,20
VALOR ENCARGOS (113,85%)					194,01
VALOR COM ENCARGOS					365,21
VALOR BDI (22,23%)					81,16
VALOR COM BDI					446,37
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					446,37

### CPU\_IFAM.COZ.886 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (886)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	0,29
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	1,56
0004384	FP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,290000	1,16
0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	3,90
0007372	EXAMES - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
0007373	SALUBRO - HORISTA (EXLUTADO CAIXA)	SINAP	H	0,390000	0,39
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAP	H	0,190000	24,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H			42,4
TOTAL MÃO DE OBRA						42,4
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003717	LUMINÁRIA DE TETO PLANO/PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27, IGITENÇA MÁXIMA 80 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINCR	UN	1,000000	4,24	4,24
0003818	LÂMPADA L10 10 W BVGCT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINCR	UN	1,000000	0,26	0,26
TOTAL MATERIAL						4,50
VALOR SEM ENCARGOS						46,90
VALOR ENCARGOS (113,85%)						53,00
VALOR COM ENCARGOS						99,90
VALOR BDI (22,23%)						22,23
VALOR COM BDI						122,13
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						122,13

**CPU\_IFAM.COZ.091 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,8 A 10,8 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE 110 DE 50 MM² (100)**

INDICADOR COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0004341	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0003733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0004341	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0004349	EP - FAMÍLIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						44,34

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINCR	H	1,130000	24,30	
0000870	FERREIRO (HORISTA)	SINCR	H	1,270000	30,30	
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H	1,000000	24,30	
0000288	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H	2,250000	50,30	
TOTAL MÃO DE OBRA						149,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000810	CABO DE COBRE 110V 50MM² MEIO DURO	SINCR	M	1,000000	31,34	
TOTAL MATERIAL						31,34
VALOR SEM ENCARGOS						31,34
VALOR ENCARGOS (113,55%)						35,53
VALOR COM ENCARGOS						66,87
VALOR BDI (22,23%)						14,87
VALOR COM BDI						81,74
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						149,20

**CPU\_IFAM.COZ.101 - PERFILADO PERFURADO 30X30MM GALVANIZADO, INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

INDICADOR COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0004341	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0003733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
TOTAL INDICADOR COMPLEMENTAR						15,96

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000288	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H	1,000000	24,30	
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H	1,000000	24,30	
TOTAL MÃO DE OBRA						48,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000038	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 30 X 30 MM, C100 22	SINCR	M	1,000000	14,80	
TOTAL MATERIAL						14,80
VALOR SEM ENCARGOS						14,80
VALOR ENCARGOS (113,85%)						16,84
VALOR COM ENCARGOS						31,64
VALOR BDI (22,23%)						7,03
VALOR COM BDI						38,67
QUANTIDADE						0,00
TOTAL GERAL						80,27

**CPU\_IFAM.COZ.111 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL - CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

INDICADOR COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0004341	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	1,50	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0003732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
0003733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINCR	H	1,000000	3,24	
TOTAL INDICADOR COMPLEMENTAR						15,96

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000288	ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H	1,000000	24,30	
0000287	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINCR	H	1,000000	24,30	
TOTAL MÃO DE OBRA						48,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002112	FITA ISOLANTE ABOBIVA ANTI-CHAMA, 500 ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 36 MM X 5 M	SINCR	UN	1,000000	1,00	
TOTAL MATERIAL						1,00



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

0000082	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 90W-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAFI	M	1,000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL						6,40
VALOR SEM ENCARGOS						6,35
VALOR ENCARGOS (113,85%)						1,37
VALOR COM ENCARGOS						7,72
VALOR BDI (22,23%)						1,71
VALOR COM BDI						9,43
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						11,71

**CPU\_#FAM.COZ.112 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 90B/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IMI**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,37	0,37	
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,24	0,11	
0004344 EVI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,07	0,11	
0007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	7,35	0,41	
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,31	0,03	
0007373 SÓLIDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,20	0,01	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,99

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,25	1,21	
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,95	1,50	
TOTAL MÃO DE OBRA						2,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAFI	LN	0,000000	3,00	0,01	
0000082 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 90W-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAFI	M	1,000000	6,40	6,40	
TOTAL MATERIAL						6,41

TOTAL MATERIAL	6,41
VALOR SEM ENCARGOS	6,35
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,37
VALOR COM ENCARGOS	7,72
VALOR BDI (22,23%)	1,71
VALOR COM BDI	9,43
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	11,71

**CPU\_#FAM.COZ.113 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 90B/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR TERÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IMI**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,37	0,37	
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,24	0,11	
0004344 EVI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,07	0,11	
0007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	7,35	0,41	
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,31	0,03	
0007373 SÓLIDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,20	0,01	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,99

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,25	1,21	
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	30,95	1,50	
TOTAL MÃO DE OBRA						2,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAFI	LN	0,000000	3,00	0,01	
0000082 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 90W-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAFI	M	1,000000	6,40	6,40	
TOTAL MATERIAL						6,41

TOTAL MATERIAL	6,41
VALOR SEM ENCARGOS	6,35
VALOR ENCARGOS (113,85%)	1,37
VALOR COM ENCARGOS	7,72
VALOR BDI (22,23%)	1,71
VALOR COM BDI	9,43
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	11,71

**CPU\_#FAM.COZ.123 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IMI**

INCLUIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007372 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	1,24	0,11	
0007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	7,35	0,41	
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,34	0,03	
0004343 EVI - FAMÍLIA ENCANAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,28	0,03	
0007373 SÓLIDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,15	0,01	
0004340 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,19	0,01	
0004344 EVI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,01	0,01	
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	0,000000	0,01	0,01	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,97

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246 AJUDANTE DE ENCANAÇÃO (COMBENHO HODRÁULICO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	17,36	0,14	
0000248 ENCANAÇÃO (COMBENHO HODRÁULICO) (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	16,30	1,31	
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,25	2,41	
0000246 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAFI	H	0,000000	24,25	2,41	
TOTAL MÃO DE OBRA						6,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000264 BRANCADEIRA EM AÇO PARA BRANQUEAMENTO DE FLETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" X DIÂMETRO DE FUNDADO	SINAFI	LN	0,000000	17,00	1,70	
0000280 FLETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUBA	SINAFI	M	1,000000	11,00	11,00	
TOTAL MATERIAL						12,70



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

VALOR SEM ENCARGOS	71,47
VALOR ENCARGOS (113,85%)	81,11
VALOR COM ENCARGOS	152,58
VALOR BDI (22,23%)	33,84
VALOR COM BDI	186,42
QUANTIDADE	0,01
TOTAL GERAL	1.714,21

**CP-97688-83229184 - LIMPARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, L.UZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003800	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ELÉTRICA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	1,00	1,00
00003804	EPI - FAMILIA ELÉTRICA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	1,00	1,00
00003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	3,00	3,00
00003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR						6,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00003806	ELETRICISTA (HORISTA)	1	SINAP	1,000000	24,00	24,00
00003807	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	SINAP	1,000000	30,00	30,00
TOTAL MÃO DE OBRA						54,00
<b>MATERIAL</b>						
00003801	LIMPARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, L.UZ BRANCA, 50 W	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						54,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						61,47
VALOR COM ENCARGOS						115,47
VALOR BDI (22,23%)						25,68
VALOR COM BDI						141,15
QUANTIDADE						0,01
TOTAL GERAL						1.714,21

**CPU\_BAM.COZ.031 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINGUIDORA 3-A, 4B-II-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (R\$)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	3,00	3,00
00003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	3,00	3,00
00003806	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ZENANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003805	EPI - FAMILIA ENCARGOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR						6,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00002808	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	1	SINAP	1,000000	30,00	30,00
TOTAL MÃO DE OBRA						30,00
<b>MATERIAL</b>						
00000350	BUCHA DE BRONZE, DIÂMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM FRATURADO DE FOLHA SOBRE, CALIBRA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,3 X 50 MM	1	SINAP	1,000000	3,00	3,00
00000350	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINGUIDORA 3-A, 4B-II-C	1	MDPRA	1,000000	80,00	80,00
TOTAL MATERIAL						83,00
VALOR SEM ENCARGOS						83,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						93,91
VALOR COM ENCARGOS						176,91
VALOR BDI (22,23%)						39,32
VALOR COM BDI						216,23
QUANTIDADE						0,01
TOTAL GERAL						2.080,47

**CPU\_BAM.COZ.032 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13438) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003806	PERMANÊNCIAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	3,00	3,00
00003808	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
00003703	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00
TOTAL INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR						6,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1	SINAP	1,000000	30,00	30,00
TOTAL MÃO DE OBRA						30,00
<b>MATERIAL</b>						
00007038	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13438)	1	SINAP	1,000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL						32,00
VALOR SEM ENCARGOS						62,00
VALOR ENCARGOS (113,85%)						70,57
VALOR COM ENCARGOS						132,57
VALOR BDI (22,23%)						29,49
VALOR COM BDI						162,06
QUANTIDADE						0,01
TOTAL GERAL						1.848,23

**CPU\_BAM.COZ.033 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13438) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1	SINAP	1,000000	0,00	0,00





**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004386 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,71	0,21
0004370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	2,59	0,78
0004388 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,08	0,32
0004372 ENAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,01	0,30
0004373 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,68	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>TOTAL</b>
0004370 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,254000	9,30	2,39
TOTAL MÃO DE OBRA					2,39
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL</b>
0004357 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 24 X 24 CM, EM PVC 2" SEM ANTI-CHAMAS (SINAPIOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13023)	SINAPI	UN	1,000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL					0,38
VALOR SEM ENCARGOS					0,46
VALOR ENCARGOS (112,95%)					0,74
VALOR COM ENCARGOS					0,90
VALOR BDI (22,22%)					1,10
VALOR COM BDI					1,24
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					1,24

**COMP-98854731 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SINAPIOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13023) FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004373 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,74	0,22
0004386 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,74	0,22
0004370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	2,59	0,79
0004388 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,08	0,33
0004372 ENAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,91	0,27
0004373 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,68	0,20
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>TOTAL</b>
0004370 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,254000	9,30	2,39
TOTAL MÃO DE OBRA					2,39
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL</b>
0004358 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SINAPIOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13023)	SINAPI	UN	1,000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAL					0,31
VALOR SEM ENCARGOS					0,31
VALOR ENCARGOS (112,95%)					0,74
VALOR COM ENCARGOS					0,95
VALOR BDI (22,22%)					1,16
VALOR COM BDI					1,34
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					1,34

**COMP-78675285 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (25 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004373 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,19	0,36
0004370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	3,38	0,91
0004386 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,93	0,27
0004372 ENAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,81	0,24
0004388 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,94	0,28
0004373 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,69	0,21
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>TOTAL</b>
0004388 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HONRARIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,36	1,34
0004389 ENCANADOR OU BOMBEIRO HONRARIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	9,30	0,35
TOTAL MÃO DE OBRA					11,69
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL</b>
0004346 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (25 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,000000	11,02	11,02
TOTAL MATERIAL					11,02
VALOR SEM ENCARGOS					09,46
VALOR ENCARGOS (112,95%)					0,88
VALOR COM ENCARGOS					10,34
VALOR BDI (22,22%)					12,64
VALOR COM BDI					14,90
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					14,90

**COMP-23118971 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004373 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	1,19	0,36
0004370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	3,38	0,91
0004386 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,93	0,27
0004372 ENAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,81	0,24
0004388 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,94	0,28
0004373 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,69	0,21
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>TOTAL</b>
0004388 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HONRARIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	11,36	1,34
0004389 ENCANADOR OU BOMBEIRO HONRARIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,000000	9,30	0,35
TOTAL MÃO DE OBRA					11,69
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL</b>
0004346 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,000000	11,02	11,02
TOTAL MATERIAL					11,02
VALOR SEM ENCARGOS					09,46
VALOR ENCARGOS (112,95%)					0,88
VALOR COM ENCARGOS					10,34
VALOR BDI (22,22%)					12,64
VALOR COM BDI					14,90
QUANTIDADE					1,00
TOTAL GERAL					14,90



**CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO,  
LIMPEZA E REFRIGERAÇÃO**

0000740	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,000000	30,00	30,00
TOTAL UNIDADES						30,00
VALOR SEM ENCARGOS						94,74
VALOR ENCARGOS (113,95%)						8,74
VALOR COM ENCARGOS						103,48
VALOR BDI (22,23%)						22,99
VALOR COM BDI						126,47
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						126,47

**CP-952448-5521229 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS (M)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	1,00
0000730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	1,00
0004340	FERRENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	0,00
0000732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	0,00
0004340	EP - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	0,00
0000733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	1,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÕES COMPLEMENTARES					2,00

MEDIDA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	AJUDIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	M	0,200000	1,00
0000289	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	M	0,200000	0,00
TOTAL MEDIDA					1,00

**MATERIAL**

0000740	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,000000	34,20	34,20
TOTAL UNIDADES						34,20
VALOR SEM ENCARGOS						40,83
VALOR ENCARGOS (113,95%)						7,51
VALOR COM ENCARGOS						48,34
VALOR BDI (22,23%)						10,73
VALOR COM BDI						59,07
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						59,07

**COMP\_IFAM\_11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGAL 2,8 RPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0004340	FERRENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0004340	EP - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÕES COMPLEMENTARES					0,00

MEDIDA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	AJUDIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	M	0,200000	1,00
0000289	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	M	0,200000	0,00
TOTAL MEDIDA					1,00

**MATERIAL**

0001756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGAL 2,8 RPA	SINAPI	M	1,000000	25,00	25,00
TOTAL UNIDADES						25,00
VALOR SEM ENCARGOS						26,74
VALOR ENCARGOS (113,95%)						7,73
VALOR COM ENCARGOS						34,47
VALOR BDI (22,23%)						7,67
VALOR COM BDI						42,14
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						42,14

**COMP\_IFAM\_78744782 - VAL VULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP (M)**

INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000731	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0004340	FERRENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000732	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0004340	EP - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
0000733	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000000	0,00
TOTAL INSCRIÇÕES COMPLEMENTARES					0,00

MEDIDA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	AJUDIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	M	0,200000	1,00
0000289	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	M	0,200000	0,00
TOTAL MEDIDA					1,00

**MATERIAL**

001-26346	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GAS GLP	PROFRA	M	1,000000	41,00	41,00
TOTAL UNIDADES						41,00
VALOR SEM ENCARGOS						46,74
VALOR ENCARGOS (113,95%)						5,29
VALOR COM ENCARGOS						52,03
VALOR BDI (22,23%)						11,47
VALOR COM BDI						63,50
QUANTIDADE						1,00
TOTAL GERAL						63,50

**COMP\_IFAM\_96258134 - VAL VULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	1,24	0,25
0000302 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	2,30	1,36
0004301 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,20	0,20
0000302 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,91	0,41
0004302 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,24	0,47
0000303 SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,28	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,47

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000304 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,2000000	1,18	2,37
0000286 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,2000000	36,30	7,26
TOTAL MÃO DE OBRA					9,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO G/1/2" 300CM	PROPIA	UN	1,0000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL					37,00

VALOR SEM ENCARGOS	210,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)	237,57
VALOR COM ENCARGOS	447,87
VALOR BDI (22,23%)	100,57
VALOR COM BDI	548,44
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	548,44

**COMP. IFAM 52966878 - BOTTILHO DE GAS P-45 - FORRETIMENTO E INSTALAÇÃO (IM)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	1,24	0,25
0000302 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	2,30	1,36
0004301 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,20	0,20
0000302 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,91	0,41
0004302 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,24	0,47
0000303 SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,28	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,47

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000304 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,2000000	1,18	2,37
0000286 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAFI	H	0,2000000	36,30	7,26
TOTAL MÃO DE OBRA					9,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 BOTTILHO DE GAS P-45	PROPIA	UN	1,0000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL					34,00

VALOR SEM ENCARGOS	344,30
VALOR ENCARGOS (113,85%)	379,57
VALOR COM ENCARGOS	723,87
VALOR BDI (22,23%)	160,87
VALOR COM BDI	884,74
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	884,74

**CPU IFAM.COZ.837 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORRETIMENTO E INSTALAÇÃO (IM)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	1,24	0,25
0000302 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	2,30	1,36
0004301 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,20	0,20
0004302 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	1,19	0,41
0000302 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,91	0,41
0000303 SEGUR - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,28	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,30

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 SERVENTE DE OBRAS	SINAFI	H	0,4000000	1,18	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA					4,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000305 BUNDA DE NYLON SEM BARRA, COM PUNHA DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM REDE SOBREBA, CARRECA CHITA Y FENDA PHILLIPS	SINAFI	UN	1,0000000	0,20	0,20
0000302 PLACA DE AÇO ESMALTADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, 45 CM X 20 CM	SINAFI	UN	1,0000000	80,00	80,00
TOTAL MATERIAL					80,20

VALOR SEM ENCARGOS	190,24
VALOR ENCARGOS (113,85%)	216,57
VALOR COM ENCARGOS	406,81
VALOR BDI (22,23%)	90,39
VALOR COM BDI	497,20
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	497,20

**CPU IFAM.COZ.838 - PLACA DE BAURIFICAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORRETIMENTO E INSTALAÇÃO (IM)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,2500000	1,24	0,31
0000302 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,2500000	2,30	0,58
0004301 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,20	0,20
0004302 EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	1,19	0,29
0000302 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,2500000	0,91	0,23
0004302 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	0,74	0,19
0004302 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,0000000	1,26	0,32
0000302 TUBO DE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAFI	H	0,2500000	0,91	0,23
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,44

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 - SERVIENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,047000	17,20	7,98
0000070 - PEDREIRO (HORISTA)	SINAP	H	0,050000	4,00	2,00
TOTAL MATERIAL					9,98

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000139 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	M2	1,030000	1,20	1,24
0000070 - AREIA MEDIA - ROSTO AZEVO (RETIRADA NA AZEVA, SEM TRAMPONTE)	SINAP	M3	0,050000	12,50	0,63
0000046 - PLACA DE ISOLAMENTO METÁLICA, 40" CM X 40" CM	SINAP	UN	1,000000	340,73	340,73

TOTAL MATERIAL	382,71
VALOR SEM ENCARGOS	382,71
VALOR ENCARGOS (113,85%)	435,21
VALOR COM ENCARGOS	817,92
VALOR BDI (22,23%)	181,81
VALOR COM BDI	999,73
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	1.000,00

**COMP-83290540 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900 X800 X350 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COABR (BH)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000-8329027 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900X800X350 MM, COM 1,5 M DE CUBO DE 430 MM, COLINAS DE 430 MM E 1 CHUVEIRO CHUVE DE 430 MM E FILTRO, E EXALTOUR VENTILADA. INSTALADO EM COABR	FÓRTEA	UN	1,000000	0,000000	0,000000

TOTAL MATERIAL	0,0000
VALOR SEM ENCARGOS	0,0000
VALOR ENCARGOS	0,0000
VALOR COM ENCARGOS	0,0000
VALOR BDI (22,23%)	0,0000
VALOR COM BDI	0,0000
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	0,0000

**COMP-67822631 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COABR (BH)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
046-250488 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA, INCLUSIVE PRÉ-TRATAMENTO, SISTEMA ELEVADOR, AFADORA DE AR, QUADRO DE COMANDO, CONEXÃO DE SAÍDA DE CONCRETO, INSTALADO EM COABR	FÓRTEA	UN	1,000000	880,0000	880,0000

TOTAL MATERIAL	880,0000
VALOR SEM ENCARGOS	880,0000
VALOR ENCARGOS	0,0000
VALOR COM ENCARGOS	880,0000
VALOR BDI (13,24%)	116,3200
VALOR COM BDI	996,3200
QUANTIDADE	1,00
TOTAL GERAL	996,3200

*Maria Domingas de Castro de Almeida*

MD DE C. DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 MARIA DOMINGAS DE CASTRO DE ALMEIDA  
 Carteira de Identidade nº 0415965-7  
 CPF Nº: 214991442-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Carlos Azevedo Pontes*

MD DE C. DE ALMEIDA-EPP - CNPJ: 26.885.173/0001-28  
 CARLOS AZEVEDO PONTES  
 CONFEA/CIP: 040446302-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten signature]*