



CARTA PROPOSTA

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 10.10.01/2019-SEMS.

Jaguaribe-Ce, 31 de outubro de 2019.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS N°. 10.10.01/2019-SEMS, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Valor Global de R\$ 472.685,72 (QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Dados Bancários:

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ N°. 03.147.269/0001-93

CAIXA ECONÔMICA: 104

AGÊNCIA: 0749

OPERAÇÃO: 003

CONTA CORRENTE: 1060-7

Atenciosamente,

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
CNPJ-03 147 269/0001-93  
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO  
Engenheiro Civil-CREA 13638-D

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
CNPJ:03.147.269/0001-93  
CPF N°:817.428.603-97  
Syomara Alves Barboza  
Titular/Administradora





# CONSTRUTORA EXITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE  
 OBRA: UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 04 QUARTO (4x 36,30 m²) - PADRÃO FUNASA  
 LOCAL: SÍTIO SÃO BENTO DE CIMA  
 BDI: 27,85%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	SEM	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTIER DE OBRAS</b>										
1.1	13039002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		SINAPI	M2	48,16	1,04	0,26	1,30	239,74
1.2	74077002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES			M2	36,30	3,80	1,00	4,80	174,85
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	93258	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 032016		SINAPI	M3	5,41	51,35	13,88	65,24	352,95
2.2	06386	REATERMO MANUAL APLAADO COM SOQUETE. AF. 130017		SINAPI	M3	4,89	21,12	6,42	27,55	135,49
<b>3 FUNDAÇÃO</b>										
3.1	95467	EMBRASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARD. C/ MAREIA 1:4		SINAPI	M3	4,81	314,83	85,16	399,99	1.923,96
3.2	72131	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 B (CIMENTO, CAL E AREIA)		SINAPI	M2	6,02	96,59	26,13	122,72	736,77
<b>4 ESTRUTURA</b>										
4.1	74033001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZO ATÉ 3,50Mx8,00M, CALUÇOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM INTER-DOX 30CM, DECORAMENTO (REPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA		SINAPI	M2	4,88	63,60	14,51	78,11	313,08
4.2	83482	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 032016		SINAPI	M	30,90	18,50	5,00	23,50	484,10
4.3	COMP	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS P/ SUSTENTAÇÃO DA LAJE C/ ARGILA			M3	0,36	780,81	211,16	991,97	357,04
4.4	72131	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 B (CIMENTO, CAL E AREIA)		SINAPI	M2	6,02	96,59	26,13	122,72	736,77
4.5	02017	ARMADURA CA-90 FRA D=3,42 A 6,40mm		SENPIRA	KG	46,10	6,14	1,98	7,80	312,78
<b>5 PAREDES E PAINES (alvenaria de estrutura)</b>										
<b>5.1</b>										
5.1	87904	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X10X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 5M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 062014		SINAPI	M2	100,42	48,29	13,00	61,29	6.295,74
<b>6 COBERTURA</b>										
<b>6.1</b>										
6.1	90541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 130016		SINAPI	M2	48,75	92,60	14,23	106,83	3.257,96
<b>6.2</b>										
6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 062016		SINAPI	M2	48,75	21,48	6,91	28,39	1.383,39
<b>6.3</b>										
6.3	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 B (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 062016		SINAPI	M	8,48	13,25	3,58	16,83	142,38
<b>6.4</b>										
6.4	03367	BEIRA E BICA EM TELHA C/ DRENAL		SENPIRA	M	38,17	7,44	2,01	9,45	285,11
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>7.1</b>										
7.1	74131001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	1,00	54,94	14,86	69,80	69,80
<b>7.2</b>										
7.2	54792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"		SENPIRA	UN	16,00	5,21	1,41	6,62	105,92
<b>7.3</b>										
7.3	91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132015		SINAPI	M	25,46	6,79	1,57	7,36	187,61
<b>7.4</b>										
7.4	91926	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 3,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132015		SINAPI	M	69,96	2,25	0,61	2,86	200,08
<b>7.5</b>										
7.5	91928	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132015		SINAPI	M	12,00	3,58	0,97	4,55	54,60
<b>7.6</b>										
7.6	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 15 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	2,00	10,74	2,91	13,65	27,30
<b>7.7</b>										
7.7	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	1,00	10,74	2,91	13,65	13,65
<b>7.8</b>										
7.8	90023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132015		SINAPI	UN	2,00	31,36	8,65	40,01	81,22
<b>7.9</b>										
7.9	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132015		SINAPI	UN	4,00	21,42	6,79	27,21	108,84
<b>7.10</b>										
7.10	90023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132015		SINAPI	UN	3,00	31,36	8,65	40,01	121,63
<b>7.11</b>										
7.11	02677	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 39W/0 V, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 110017 11"		SINAPI	UN	2,00	37,00	10,01	47,01	235,05
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
<b>8.1</b>										
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 132014		SINAPI	UN	5,00	91,64	24,79	116,43	582,15
<b>8.2</b>										
8.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E C/ ANCHA C/ DRENADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 132014		SINAPI	UN	1,00	86,26	18,69	104,95	104,95
<b>8.3</b>										
8.3	89253	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 132014		SINAPI	UN	1,00	31,14	8,42	39,56	39,56
<b>8.4</b>										
8.4	89285	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E C/ ANCHA C/ DRENADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 132014		SINAPI	UN	1,00	85,63	17,75	103,38	103,38
<b>9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
<b>9.1</b>										
9.1	01260	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SENPIRA	UF	1,00	130,26	39,24	169,50	169,50
<b>9.2</b>										
9.2	03000	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPONTO		SENPIRA	UN	1,00	101,04	27,33	128,37	128,37
<b>9.3</b>										
9.3	74051002	CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 400 CM COM TAMPÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	123,74	32,47	156,21	156,21
<b>9.4</b>										
9.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 132014		SINAPI	UN	1,00	41,20	11,16	52,36	52,36

05	74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 100X100X10CM, REVESTIDA INTERNO E EXTERNO COM MARGA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2:10CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVADO E CONFECÇÃO	UN	3,00	127,20	34,41	181,81	484,45
<b>10 SUNDUORO</b>								
10.1	74108501	SUNDUORO EM ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO MACIÇO, DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.041,50	281,75	1.323,34	1.323,34
<b>11 TANQUE SÉPTICO</b>								
11.1	95403	FOSSE SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,00X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.300 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.285,12	334,10	1.599,22	1.599,22
<b>12 INSTALAÇÕES METAS E ACESSÓRIOS</b>								
<b>12.1 VASO SANITÁRIO</b>								
12.1	95470	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA SUCUBITÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102010	SINAPI	UN	1,00	145,70	38,44	185,20
12.2	COMP	ASBETO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNO	1,00	24,25	6,58	30,81	30,81
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,34	2,53	11,87
12.4	80504	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNDIO, 28,5 X 38CM DIJ. EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	SINAPI	UN	1,00	87,90	23,00	111,27
12.5	C0321	PIA DE COZINHA EM MAIORITE 1,00x0,50m, COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	270,20	58,88	287,14
12.6	C0388	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,05	28,12	135,77
<b>13 REVESTIMENTOS (Inferiores a paredes e teto de WC)</b>								
13.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_062014	SINAPI	M2	205,34	2,82	0,76	3,58
13.2	87526	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 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	SINAPI	M2	171,36	22,09	5,99	26,07
13.3	87536	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	SINAPI	M2	14,16	21,15	5,72	26,87
13.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_062014	SINAPI	M2	11,28	48,42	13,10	61,52
13.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_062014	SINAPI	M2	2,88	48,42	13,10	61,52
13.6	87578	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_062014	SINAPI	M2	19,82	2,82	0,76	3,58
13.7	87578	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_062014	SINAPI	M2	4,58	2,82	0,76	3,58
13.8	C0037	REVEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,58	26,33	7,12	33,45
<b>14 PSOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
14.1	73991002	PSO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	28,16	36,75	9,67	46,42	
14.2	C2802	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,14	76,22	20,82	97,04
14.3	C0270	CONCRETO PAV. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	SEINFRA	M3	1,48	263,96	73,37	335,23
14.4	C5410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,03	190,54	42,21	198,25
<b>15 ESGUADROS</b>								
15.1	73933003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGEM	SINAPI	M2	5,94	335,05	86,63	425,68
15.2	73933003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGEM	SINAPI	M2	1,28	335,05	86,63	425,68
15.3	54952	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VÍDRIO, PADRONIZADA. AF_072019	SINAPI	M2	4,52	361,28	103,08	464,18
15.4	54951	JANELA DE ALUMÍNIO MAXI-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDRIO, PADRONIZADA. AF_072019	SINAPI	M2	0,36	414,25	112,09	526,30
<b>16 PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadras e teto)</b>								
16.1	73445	CAIÇAO INT. OU EXT. SOBRE REVESTIMENTO LISO CIRCUNDO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAO	SINAPI	M2	171,26	7,10	1,92	1.544,77
16.2	73445	CAIÇAO INT. OU EXT. SOBRE REVESTIMENTO LISO CIRCUNDO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAO	SINAPI	M2	4,58	7,10	1,92	41,21
16.3	74060003	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	32,32	17,06	4,61	21,67
<b>17 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>								
17.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILO, 600 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	480,58	133,24	625,82
<b>18 LIMPEZA</b>								
18.1	9637	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,20	1,97	0,53	2,50	90,70
							VALOR ORÇAMENTO:	34.546,39
							VALOR IBI TOTAL:	6.328,82
							VALOR TOTAL:	43.256,61

VALOR GLOBAL DE R\$ 43.256,61 (QUARENTA E TRÊS MIL E DOZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVO)  
 JAGUARIBÉ, 31 DE OUTUBRO DE 2019

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
 CNPJ: 03.147.269/0001-93  
 JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO  
 Engenheiro Civil-CREA. 13638-1

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
 CNPJ: 03.147.269/0001-93  
 CPF Nº: 817.428.603-97  
 Syomara Alves Barboza  
 Titular/Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE  
 OBRA: UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 01 QUARTO (A= 36,20 m<sup>2</sup>) - PADRÃO FUNASA  
 LOCAL: SÍTIO SÃO BENTO DE CIMA  
 BDI: 27,05%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
**1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,06	0,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,32</b>	

**1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM PROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,83</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,06	35,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>35,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>15,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,35</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>13,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,24</b>	

**2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,06	21,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>9,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,13</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>8,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,55</b>	

**3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR)	SINAPI	M3	1,10000000	47,04	51,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,74</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SINAPI	M3	0,30000000	244,86	73,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,36	68,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>195,98</b>	



				VALOR SEM ENCARGOS:	247,72
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	67,11
				VALOR COM ENCARGOS:	314,83
				VALOR BDI (27.05%):	85,16
				VALOR COM BDI:	399,99

**3.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,25	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,02200000	281,51	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,36	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,06	15,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,59</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,72</b>

**4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-FIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,01	1,89
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL,	SINAPI	M2	1,00000000	23,40	23,40
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (2X2) NÃO APARELHADA (B/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,89	2,00
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,03000000	10,35	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,26	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	11,33	1,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	11,31	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,36	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,06	3,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,03300000	15,42	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,03300000	221,34	7,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,63</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>14,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,14</b>

**4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,11	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00190000	268,06	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,36	0,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,06	0,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E - 25 MM AF 12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	39,84	6,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	0,49000000	5,07	2,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01800000	221,34	3,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,50</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,50</b>

**4.4. COMP - CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS P/ SUSTENTAÇÃO DA CAIXA D'AGUA (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>780,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>780,61</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>211,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>991,77</b>

**4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,25	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,00</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,02200000	281,51	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,36	18,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,06	15,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,59</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,72</b>

**4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,80</b>



5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X	SINAPI	MIL	0,02793000	405,00	11,31
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15	SINAPI	M	0,42000000	1,20	0,50
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO	SINAPI	CENT	0,00500000	38,96	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,00980000	329,93	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,36	15,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,06	6,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>25,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>11,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,29</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>13,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,35</b>
5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDURA ANJELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,52300000	1,85	4,67
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDURA ANJELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,72100000	16,20	11,68
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDURA ANJELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,29000000	8,36	19,14
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X	SINAPI	KG	0,07000000	11,66	0,82
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X	SINAPI	KG	0,05000000	10,51	0,53
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,16</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39700000	11,33	4,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	11,31	4,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0,04040000	11,97	0,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05600000	11,36	0,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,60</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,83</b>
5.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE 48* CM, RENDIMENTO DE 126* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,44	12,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,06	3,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,60	1,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0,03720000	11,97	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05160000	11,36	0,58

						TOTAL SERVICOS:	6,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,45
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,03
						VALOR COM ENCARGOS:	21,48
						VALOR BDI (27.05%):	5,81
						VALOR COM BDI:	27,29
<b>6.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016 (M)</b>							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA. COMPRIMENTO DE 141 CM. RENDIMENTO DE 32 TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,21	3,63	
						TOTAL MATERIAL:	3,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01170000	265,82	3,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,06	1,89	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,60	2,07	
3281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHP	0,00630000	11,97	0,08	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00870000	11,36	0,10	
						TOTAL SERVICOS:	7,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	13,25
						VALOR BDI (27.05%):	3,58
						VALOR COM BDI:	16,83
<b>6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	45,00	0,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,67	0,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15	
						TOTAL MATERIAL:	0,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
						VALOR COM ENCARGOS:	7,44
						VALOR BDI (27.05%):	2,01
						VALOR COM BDI:	9,45
<b>7.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	1,00000000	23,81	23,81	
						TOTAL MATERIAL:	23,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	9,42	9,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45	
						TOTAL SERVICOS:	20,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,59
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,26



				VALOR COM ENCARGOS:	54,94
				VALOR BDI (27.05%):	14,86
				VALOR COM BDI:	69,80

**7.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,62</b>

**7.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,28	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14400000	9,42	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,45	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,36</b>

**7.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750	SINAPI	M	1,19000000	1,08	1,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,32</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03000000	9,42	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,45	0,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,86</b>

**7.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750	SINAPI	M	1,19000000	1,93	2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,04000000	9,42	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,45	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,58</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>0,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,55</b>	

**7.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V.	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,45	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,74</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,65</b>	

**7.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V.	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,45	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,74</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,65</b>	

**7.8. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,96</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>8,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,61</b>	

**7.9. 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91



		SINAPI	UN	1,00000000	12,61	12,61
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,42</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,21</b>
<b>7.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,96</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,61</b>
<b>7.11. 97617 - LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P (UN)</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	20,23	20,23
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,26</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10330000	9,42	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	11,45	2,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,00</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,01</b>
<b>8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)</b>						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	2,14000000	10,52	22,51
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	1,18000000	4,21	4,97
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,89000000	5,90	5,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,14000000	5,76	12,33
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	2,14000000	5,85	12,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>66,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>25,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,94</b>

						VALOR BDI (27.05%):	24,79			
						VALOR COM BDI:	116,43			
<b>8.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>										
<b>MATERIAL</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000		7,46	0,10			
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000		60,66	60,66			
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,76</b>			
<b>SERVICO</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000		9,39	2,16			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		11,35	3,41			
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,57</b>			
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,33</b>			
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,75</b>			
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,08</b>			
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>18,69</b>			
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,77</b>			
<b>8.3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>										
<b>MATERIAL</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000		7,46	0,10			
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3/4" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000		24,86	24,86			
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,96</b>			
<b>SERVICO</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		9,39	1,88			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		11,35	2,27			
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,15</b>			
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,11</b>			
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,03</b>			
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,14</b>			
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>8,42</b>			
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,56</b>			
<b>8.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>										
<b>MATERIAL</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000		7,46	0,10			
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000		57,21	57,21			
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,31</b>			
<b>SERVICO</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000		9,39	2,16			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		11,35	3,41			
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,57</b>			
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,88</b>			
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,75</b>			
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,63</b>			
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>17,75</b>			
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,38</b>			
<b>9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>										
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		5,60	16,80			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,67	2,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28	2,52
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,40	2,77
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,24	4,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	4,95	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>130,26</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>35,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,50</b>

### 9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,07	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,04</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>27,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,37</b>

### 9.3. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,74</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>33,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157,21</b>

### 9.4. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,36	0,48
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NPP 6688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM CREMILHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,77	26,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	SINAPI	UN	0,03000000	11,84	0,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	SINAPI	UN	0,02250000	28,10	0,63

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,12	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,52</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,39	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,35	4,31
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,88</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,40</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,85</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,25</b>	
				<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>11,16</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,41</b>	
<b>9.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C -</b>						
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,20</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,20</b>	
				<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>34,41</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,61</b>	
<b>10.1. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.40M E ESPESSURA 10CM (UN)</b>						
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.041,59</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.041,59</b>	
				<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>281,75</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.323,34</b>	
<b>11.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO</b>						
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.235,12</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.235,12</b>	
				<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>334,10</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.569,22</b>	
<b>12.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO COM TUBO	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,41</b>	
<b>SERVICO</b>						
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00000000	135,02	135,02
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>135,02</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,43</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>6,36</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,79</b>	
				<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>39,44</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,23</b>	
<b>12.2. COMP - ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UND)</b>						
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,25</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,25</b>	

						VALOR BDI (27.05%):	6,56			
						VALOR COM BDI:	30,81			
<b>12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>										
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20				1,80	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,80</b>		
<b>MATERIAL</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85				5,85	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,34				0,12	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,97</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>7,77</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>1,57</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>9,34</b>		
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>		<b>2,53</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>11,87</b>		
<b>17 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E</b>										
<b>IN. ALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>										
<b>MATERIAL</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	2,00000000	5,96				11,92	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,31				64,31	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	42,26				2,14	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>78,37</b>		
<b>SERVICO</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,35				4,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,06				1,72	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>6,15</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>84,52</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>		<b>3,06</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>87,58</b>		
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>		<b>23,69</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>111,27</b>		
<b>12.5. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)</b>										
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20				10,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88				7,32	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>18,12</b>		
<b>MATERIAL</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,00				0,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45				1,51	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,34				0,26	
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,26x0,15m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	125,55				125,55	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,50				31,50	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51				12,51	
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23				4,23	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>176,37</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>194,49</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>15,77</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>210,26</b>		
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>		<b>56,88</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>267,14</b>		

12.6. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,00	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,34	0,26
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (D.45x0.45x0.25m (PADRÃO POPULAR))	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,85	25,85
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIÁS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,65</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>29,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,77</b>

13.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00420000	319,81	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,36	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,58</b>

13.2. 87529 - 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,03760000	284,91	10,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,36	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,06	1,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,09</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,07</b>

13.3. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,03760000	329,93	12,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,36	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,06	1,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,12</b>



				VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,03
				VALOR COM ENCARGOS:	21,15
				VALOR BDI (27.05%):	5,72
				VALOR COM BDI:	26,87

13.4. 87269 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, DE MENOR QUICUAL A 2. FORMATO MENOR QUICUAL	SINAPI	M2	1,07000000	26,91	28,79
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,48	2,33
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	3,03	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,00</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	12,62	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	9,06	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,42</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>13,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,52</b>

13.5. 87269 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, DE MENOR QUICUAL A 2. FORMATO MENOR QUICUAL	SINAPI	M2	1,07000000	26,91	28,79
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,48	2,33
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	3,03	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,00</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	12,62	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	9,06	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,42</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>13,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,52</b>

13.6. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00420000	319,81	1,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,36	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,58</b>

13.7. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00420000	319,81	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,36	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,58</b>

### 13.8. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	373,01	9,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,33</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,45</b>

### 14.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,75</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>9,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,42</b>

### 14.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,40	57,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,22</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>20,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,84</b>

### 14.3. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,69	13,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,69</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	132,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,30</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,37	5,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	53,77	44,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>225,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>263,86</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>71,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>335,23</b>

**14.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	351,57	63,28
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/DENEIAR TRACO 1:2:0,5SD -	SEINFRA	M2	0,52000000	12,87	6,69
309	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	264,66	18,53
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/DENEIAR TRACO 1:4 ESP - 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,03	16,03
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA S/DENEIADA TRACO 1:2 ESP-5 mm D/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,02	4,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,39	2,28
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>113,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>156,04</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>42,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>198,25</b>	

**15.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO.	SINAPI	UN	0,59524000	467,99	278,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,57</b>	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	9,06	38,05
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA.	SINAPI	M3	0,00600000	292,21	1,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>39,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>318,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>16,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>335,05</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>90,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>425,68</b>	

**15.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO.	SINAPI	UN	0,59524000	467,99	278,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,57</b>	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	9,06	38,05

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA,	SINAPI	M3	0,00600000	297,18	1,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>39,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>318,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>335,05</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>90,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>425,68</b>

### 15.3. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA,	SINAPI	UN	0,55580000	590,99	328,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>328,47</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09900000	11,36	23,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	9,06	9,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	297,18	2,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>35,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>364,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>16,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>381,08</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>103,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>484,16</b>	

### 15.4. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	SINAPI	M2	1,00010000	326,39	326,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>326,42</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,36	38,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,06	15,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	297,18	6,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>60,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>386,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>27,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>414,25</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>112,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>526,30</b>	

### 16.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,66	0,29
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,22	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,33	3,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,06	0,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,10</b>	
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>1,92</b>	


					VALOR COM BDI:	9,02
<b>16.2. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,66	0,29
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,22	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,33	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,06	0,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR BDI (27,05%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,02</b>


<b>16.3. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,16	0,45
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA	SINAPI	GL	0,05600000	37,27	2,09
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	18,41	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,33	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR BDI (27,05%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,67</b>

<b>17.1. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1" PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	11,35	22,70
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,68	12,68
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,58	1,43
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,03	0,61
00003536	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00007140	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00009868	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,57	3,86
00009869	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,51	11,02
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,20	29,20
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA 1/2" COM HASTE METALICA E BALAO	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM	SINAPI	UN	1,00000000	151,92	151,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,81</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,39	72,38

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,35	87,40	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>159,70</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>414,51</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>78,07</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>492,58</b>
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>133,24</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>625,82</b>
<b>18.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)</b>							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,97</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,97</b>
						<b>VALOR BDI (27.05%):</b>	<b>0,53</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,50</b>

JAGUARIBE, 31 DE OUTUBRO DE 2019

  
 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
 CNPJ: 03.147.269/0001-93  
 JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO  
 Engenheiro Civil-CREA 13638-D

  
 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
 CNPJ: 03.147.269/0001-93  
 CPF Nº: 817.428.603-97  
 Syomara Alves Barboza  
 Titular/Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA: UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 02 QUARTOS (A=44,98 m<sup>2</sup>) - PADRÃO FUNASA

LOCAL: SÍTIO SÃO BENTO DE CIMA

BDI: 27,05%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIR DE OBRAS</b>						<b>231,19</b>
1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	1,04	60,27
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES		M2	44,98	3,80	170,92
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>500,28</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	6,19	51,35	317,86
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	5,86	31,13	182,42
3	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>2.399,25</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	314,83	1.734,71
3.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	96,59	664,54
4	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.957,59</b>
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,58	53,63	245,63
4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	18,50	484,70
4.3	COMP	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS P/ SUSTENTAÇÃO DA CAIXA D'AGUA		M3	0,36	780,61	281,02
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	96,59	664,54
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,88	6,14	281,70
5	<b>PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>						<b>5.511,34</b>
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	48,29	5.511,34
6	<b>COBERTURA</b>						<b>4.739,52</b>
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	52,60	3.123,91

6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	21,48	1.275,70
6.3	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_06/2016	SINAPI	M	8,46	13,25	112,10
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,62	7,44	227,81
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.236,97</b>
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	54,94	54,94
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	5,21	104,20
7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,79	183,08
7.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,25	277,29
7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,58	42,96
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	10,74	21,48
7.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,74	10,74
7.8	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	3,00	31,96	95,88
7.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	21,42	128,52
7.10	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	3,00	31,96	95,88
7.11	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017_P	SINAPI	UN	6,00	37,00	222,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>624,05</b>
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	91,64	458,20



8.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	69,08	69,08
8.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,14	31,14
8.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	65,63	65,63
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>777,89</b>
9.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	130,26	130,26
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	101,04	101,04
9.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,00	123,74	123,74
9.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	41,25	41,25
9.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO		UN	3,00	127,20	381,60
<b>10</b>	<b>SUMIDOURO</b>						<b>1.041,59</b>
10.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM		UN	1,00	1.041,59	1.041,59
<b>11</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>1.235,12</b>
11.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM		UN	1,00	1.235,12	1.235,12
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>585,12</b>
12.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	145,79	145,79
12.2	COMP	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00	24,50	24,50
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,34	9,34
12.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	87,58	87,58



12.5	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	210,26	210,26
12.6	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,65	107,65
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)</b>						<b>6.101,37</b>
13.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	2,82	643,69
13.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	193,84	22,09	4.281,93
13.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,16	21,15	299,48
13.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,28	48,42	546,18
13.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	48,42	139,45
13.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	20,26	2,82	57,13
13.7	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	4,58	2,82	12,92
13.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,58	26,33	120,59
<b>14</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>4.358,44</b>
14.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	36,94	35,75	1.320,61
14.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,60	76,22	198,17
14.3	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,85	263,86	488,14
14.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,07	156,04	2.351,52
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.109,31</b>

15.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	335,05	2.251,54
15.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	335,05	422,16
15.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	381,08	2.286,48
15.4	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,36	414,25	149,13
16	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)						1.898,06
16.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	193,84	7,10	1.376,26
16.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,58	7,10	32,52
16.3	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	28,68	17,06	489,28
17	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						492,58
17.1	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	492,58	492,58
18	LIMPEZA						88,61
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	44,98	1,97	88,61
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>38.888,28</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10.519,28</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>49.407,56</b>

VALOR GLOBAL DE R\$ 49.407,56 ( QUARENTA E NOVE MIL E QUATROCENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)  
JAGUARIBE, 31 DE OUTUBRO DE 2019

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
CNPJ-03.147.269/0001-93  
JOSELIO PINHEIRO FALCÃO  
Engenheiro Civil-CREA.13638-D

CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP  
CNPJ:03.147.269/0001-93  
CPF Nº:817.428.603-97  
Syomara Alves Barboza  
Titular/Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA: UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 02 QUARTOS (A=44,98 m²) - PADRÃO FUNASA

LOCAL: SÍTIO SÃO BENTO DE CIMA

BDI: 27,05%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	9,06	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,32</b>

#### 1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,83</b>

#### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	9,06	35,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>15,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,35</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,24</b>

#### 2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	9,06	21,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,13</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>8,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,55</b>

#### 3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	47,04	51,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,74</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	244,86	73,46
88309	SINAPI	H	6,00000000	11,36	68,16
88316	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>195,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>247,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>67,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>314,83</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>85,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>399,99</b>



# CONSTRUTORA EXITO



3.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,00000000		40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,00</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO	M3	0,02200000	281,51	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	11,36	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	9,06	15,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>16,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,59</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,72</b>

4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-FIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	4,01	1,89
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL	M2	1,00000000	23,40	23,40
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (2X2) NÃO APARELHADA (REFORMA)	M	0,29000000	6,89	2,00
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 2 1/2) NÃO APARELHADA (REFORMA)	KG	0,03000000	10,35	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,17000000	7,26	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,83</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,16000000	11,33	1,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,16000000	11,31	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,36	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,06	3,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,03300000	15,42	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,03300000	221,34	7,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,63</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>14,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,14</b>

4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AÇUA	L	0,00600000	6,11	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO	M3	0,00190000	268,06	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	11,36	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	9,06	0,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25MM AF_12/2016	M2	0,17000000	39,84	6,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	KG	0,49000000	5,07	2,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,01800000	221,34	3,98



					TOTAL SERVIÇO:	15,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	18,50
					VALOR BDI (27,05%):	5,00
					VALOR COM BDI:	23,50
<b>4.3. COMP - CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS P/ SUSTENTAÇÃO DA CAIXA D'AGUA (M3)</b>						
					VALOR SEM ENCARGOS:	780,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	780,61
					VALOR BDI (27,05%):	211,16
					VALOR COM BDI:	991,77
<b>4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,25	40,00
					TOTAL MATERIAL:	40,00
<b>SERVIÇO</b>						
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,02200000	281,51	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,36	18,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,06	15,40
					TOTAL SERVIÇO:	39,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,77
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,82
					VALOR COM ENCARGOS:	96,59
					VALOR BDI (27,05%):	26,13
					VALOR COM BDI:	122,72
<b>4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,89
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,78
					VALOR COM ENCARGOS:	6,14
					VALOR BDI (27,05%):	1,66
					VALOR COM BDI:	7,80
<b>5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	405,00	11,31
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15	SINAPI	M	0,42000000	1,20	0,50
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO)	SINAPI	CENT	0,00500000	38,96	0,19
					TOTAL MATERIAL:	12,00
<b>SERVIÇO</b>						
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,00980000	329,93	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,36	15,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,06	6,21
					TOTAL SERVIÇO:	25,00



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	SINAPI	CHI	0,00870000	11,36	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,25</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,83</b>

#### 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	45,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,67	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,45</b>

#### 7.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	1,00000000	23,81	23,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,81</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	9,42	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,94</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>14,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,80</b>

#### 7.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,62</b>

#### 7.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,28	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14400000	9,42	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,45	1,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,36</b>
<b>7.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,19000000	1,08	1,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM BOLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,32</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03000000	9,42	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,45	0,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,86</b>
<b>7.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,19000000	1,93	2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM BOLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,33</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,04000000	9,42	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,45	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,55</b>
<b>7.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACÃO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,55</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,45	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,74</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,65</b>
<b>7.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACÃO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,55</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12500000	11,45	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,74</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,65</b>
<b>7.8. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
92022	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,96</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,61</b>
<b>7.9. 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
91994	SINAPI	UN	1,00000000	12,61	12,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,42</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,21</b>
<b>7.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
2022	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,96</b>
<b>VALOR BDI (27.05%):</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,61</b>
<b>7.11. 97617 - LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P (UN)</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001087	SINAPI	UN	1,00000000	20,23	20,23
00003753	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
00012295	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,26</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10330000	9,42	0,97
88264	SINAPI	H	0,24780000	11,45	2,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,07</b>

				VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,93	
				VALOR COM ENCARGOS:	37,00	
				VALOR BDI (27.05%):	10,01	
				VALOR COM BDI:	47,01	
<b>8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	2,14000000	10,52	22,51
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	1,18000000	4,21	4,97
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,89000000	5,90	5,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OCLICHAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,14000000	5,76	12,33
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	2,14000000	5,85	12,52
TOTAL SERVICIO:						66,53
VALOR SEM ENCARGOS:						66,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):						25,11
VALOR COM ENCARGOS:						91,64
VALOR BDI (27.05%):						24,79
VALOR COM BDI:						116,43
<b>8.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,46	0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES, BITOLA 3/4" (PSE 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	60,66	60,66
TOTAL MATERIAL:						60,76
<b>SERVICO</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,39	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,35	3,41
TOTAL SERVICIO:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						66,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						69,08
VALOR BDI (27.05%):						18,69
VALOR COM BDI:						87,77
<b>8.3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,46	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (PSE 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL:						24,96
<b>SERVICO</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,39	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,35	2,27
TOTAL SERVICIO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						29,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,14
VALOR BDI (27.05%):						8,42
VALOR COM BDI:						39,56
<b>8.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,46	0,10

00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES BITOLA 2/4" (PSE 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	57,21	57,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,21</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,39	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,35	3,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,63</b>
<b>VALOR BDI (27,05%):</b>						<b>17,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,38</b>

### 9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,67	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,40	2,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,24	4,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	4,95	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>130,26</b>
<b>VALOR BDI (27,05%):</b>						<b>35,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,50</b>

### 9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,07	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,04</b>
<b>VALOR BDI (27,05%):</b>						<b>27,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,37</b>

### 9.3. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,74</b>