

Reriutaba, 03 de março de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0062401.2020

Prezados Senhores;


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0062401.2020, pelo preço global é de R\$ 666.104,53 (seiscentos e sessenta e seis mil cento e quatro reais se cinquenta e três centavos). Com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente

  
Edson Ramos Rocha  
CPF: 033.182.373-02  
Sócio – Proprietário



**OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - PADRÃO 1 - MODELO GOVERNO FEDEAL**

**LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE**

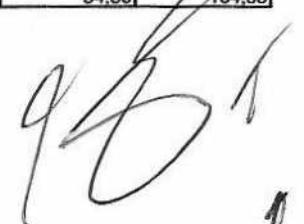
**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>MOBILIZA�O - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLI�OES</b>							<b>25.919,62</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	330,05	425,17	1.913,27
1.2	99059	LOCA�O CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO	SINAPI	M	267,27	35,12	45,24	12.091,29
1.3	C2851	INSTALA�OES PROVISORIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	886,32	1.141,76	1.141,76
1.4	C2850	INSTALA�OES PROVISORIAS DE LUZ	SEINFRA	UN	1,00	1.553,56	2.001,30	2.001,30
1.5	93208	EXECU�O DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE	SINAPI	M2	12,00	567,46	731,00	8.772,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.864,36</b>
2.1	96522	ESCAVA�O MANUAL PARA BLOCO DE	SINAPI	M3	65,25	94,53	121,77	7.945,49
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTA�O	SINAPI	M3	33,72	21,15	27,25	918,87
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>48.456,00</b>
3.1	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	267,27	57,07	73,52	19.649,69
3.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL	SINAPI	M2	267,27	28,12	36,22	9.680,52
3.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES	SEINFRA	M2	29,90	152,11	195,95	5.858,91
3.4	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,90	129,01	166,19	4.969,08
3.5	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	27,10	14,15	18,23	494,03
3.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO	SINAPI	M	63,55	49,17	63,34	4.025,26
3.7	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	123,40	23,77	30,62	3.778,51
<b>4</b>	<b>FUNDA�O E ESTRUTURA</b>							<b>174.069,32</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDA�O</b>							<b>174.069,32</b>
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,38	79,16	101,97	1.466,33
4.1.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	15,44	305,64	393,73	6.079,19
4.1.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, P�-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZA�OES AF 12/2015	SINAPI	M2	50,18	84,16	108,41	5.440,01
4.1.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	34,30	323,49	416,72	14.293,50
4.1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,02	428,12	551,50	9.938,03
4.1.6	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, P�-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZA�OES AF 12/2015	SINAPI	M2	566,11	84,16	108,41	61.371,99
4.1.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	782,27	6,70	8,63	6.750,99
4.1.8	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	209,91	6,33	8,15	1.710,77
4.1.9	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	618,64	6,87	8,85	5.474,96
4.1.10	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	SINAPI	KG	622,00	5,72	7,37	4.584,14
4.1.11	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5	SINAPI	KG	677,45	5,35	6,89	4.667,63
4.1.12	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	SINAPI	KG	69,27	5,28	6,80	471,04
4.1.13	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	5,94	269,22	346,81	2.060,05

4.1.14	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	48,10	281,66	362,83	17.452,12
4.1.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO	SINAPI	M3	54,04	136,57	175,93	9.507,26
4.1.16	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA	SINAPI	M2	267,27	57,10	73,56	19.660,38
4.1.17	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	100,80	24,19	31,16	3.140,93
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>70.988,16</b>
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	682,00	52,40	67,50	46.035,00
5.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	SINAPI	M2	7,75	84,16	108,41	840,18
5.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	15,32	323,49	416,72	6.384,15
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO,	SEINFRA	M3	3,40	428,12	551,50	1.875,10
5.5	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	15,50	84,16	108,41	1.680,36
5.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	60,76	6,70	8,63	524,36
5.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0	SINAPI	KG	146,94	6,87	8,85	1.300,42
5.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,48	269,22	346,81	860,09
5.9	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	170,20	52,40	67,50	11.488,50
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.079,51</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	SINAPI	M2	192,96	8,17	10,52	2.029,94
6.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	SINAPI	M2	1,60	24,05	30,98	49,57
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>							<b>177.625,69</b>
<b>7.1</b>	<b>PISO</b>							<b>68.301,84</b>
7.1.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SINAPI	M3	14,51	217,51	280,20	4.065,70
7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO	SEINFRA	M2	241,82	20,11	25,91	6.265,56
7.1.3	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO	SINAPI	M2	62,58	67,86	87,42	5.470,74
7.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,29	60,94	78,50	1.121,77
7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	241,82	134,37	173,10	41.859,04
7.1.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	268,73	6,28	8,09	2.174,03
7.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA	SINAPI	M	32,10	73,53	94,72	3.040,51
7.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,28	167,46	215,72	2.217,60
7.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,44	98,54	126,94	2.086,89
<b>7.2</b>	<b>PAREDE</b>							<b>65.031,27</b>
7.2.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.038,40	4,54	5,85	6.074,64
7.2.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	177,84	25,76	33,18	5.900,73
7.2.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	SINAPI	M2	177,84	56,89	73,29	13.033,89

7.2.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	483,99	25,59	32,97	15.957,15
7.2.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	376,57	23,34	30,07	11.323,46
7.2.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM	SINAPI	M2	483,99	6,38	8,22	3.978,40
7.2.7	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA	SINAPI	M2	483,99	6,34	8,17	3.954,20
7.2.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	376,57	9,91	12,77	4.808,80
<b>7.3</b>	<b>TETO</b>							<b>19.971,16</b>
7.3.1	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	267,27	2,90	3,74	999,59
	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	267,27	30,39	39,15	10.463,62
7.3.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	267,27	12,90	16,62	4.442,03
7.3.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	267,27	11,15	14,36	3.838,00
7.3.5	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO. PARA AMBIENTES	SINAPI	M2	6,68	26,49	34,12	227,92
<b>7.4</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>							<b>17.683,78</b>
7.4.1	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	340,40	4,82	6,21	2.113,88
7.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	340,40	25,59	32,97	11.222,99
7.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	340,40	9,91	12,77	4.346,91
<b>7.5</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>6.637,64</b>
7.5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,74	479,76	618,03	6.637,64
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>44.306,07</b>
<b>8</b>	<b>MADEIRA</b>							<b>15.351,99</b>
8.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	383,02	493,41	3.453,87
8.1.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	14,00	399,90	515,15	7.212,10
8.1.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	695,36	895,76	895,76
8.1.4	73910/009	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	1,00	992,00	1.277,89	1.277,89
8.1.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA,	SINAPI	M2	114,93	16,97	21,86	2.512,37
<b>8.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>							<b>15.147,95</b>
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM	SINAPI	M2	29,02	379,65	489,07	14.192,81
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	463,41	596,96	955,14
<b>8.3</b>	<b>VIDRO</b>							<b>13.806,13</b>
8.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.219,05	4.146,78	8.293,56
8.3.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	9,87	297,25	382,92	3.779,42
8.3.3	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, COM	SINAPI	M2	1,60	115,81	149,19	238,70
8.3.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,89	401,42	517,11	1.494,45
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>58.699,89</b>

<b>9.1</b>	<b>PADRAO DE ENTRADA TRIFASICO 125A AEREO</b>							<b>2.753,51</b>
9.1.1	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA	SEINFRA	UN	1,00	2.137,49	2.753,51	
<b>9.2</b>	<b>PONTOS ELETRICOS</b>							<b>32.995,42</b>
9.2.1	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	SINAPI	UN	37,00	69,52	3.313,72	
9.2.2	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	8,00	95,83	987,60	
9.2.3	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	SINAPI	UN	18,00	90,48	2.098,08	
9.2.4	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	3,00	263,37	1.017,81	
9.2.5	C2048	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W. C/FOTOCELULA	SEINFRA	UN	2,00	279,23	719,40	
9.2.6	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	25,84	66,58	
9.2.7	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	99,00	96,07	12.252,24	
9.2.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	83,00	117,02	12.512,25	
9.2.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	10,77	27,74	
<b>9.3</b>	<b>QPDG</b>							<b>1.930,06</b>
9.3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	380,57	980,50	
9.3.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE	PRÓPRIA	UN	2,00	273,01	703,38	
9.3.3	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE	PRÓPRIA	UN	2,00	95,55	246,18	
<b>9.4</b>	<b>CABOS</b>							<b>12.116,54</b>
9.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.942,40	2,56	6.409,92	
9.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	324,40	4,16	1.738,78	
9.4.3	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	143,80	9,28	1.718,41	
9.4.4	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	44,40	4,71	269,51	
9.4.5	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	101,90	15,08	1.979,92	
<b>9.5</b>	<b>ELETRODUTOS</b>							<b>3.947,68</b>
9.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25	SINAPI	M	45,70	5,55	326,76	
9.5.2	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	6,06	7,81	
9.5.3	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	339,00	7,15	3.122,19	
9.5.4	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,98	9,47	85,16	
9.5.5	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,40	15,44	405,76	
<b>9.6</b>	<b>QUADROS</b>							<b>557,61</b>
9.6.1	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	40,99	105,60	
9.6.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -	SINAPI	UN	3,00	42,59	164,58	



9.6.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,44	10,87	21,74
9.6.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	19,00	8,84	11,39	216,41
9.6.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	SINAPI	UN	2,00	9,56	12,32	24,64
9.6.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	9,56	12,32	24,64
<b>9.7</b>	<b>REDE LÓGICA</b>							<b>3.898,37</b>
9.7.1	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017	SINAPI	M	77,80	33,54	43,21	3.361,74
9.7.2	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE	SINAPI	M	57,00	2,75	3,54	201,78
9.7.3	96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE	SINAPI	M2	7,78	33,41	43,04	334,85
<b>9.8</b>	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>							<b>500,70</b>
9.8.1	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,99	35,37	45,56	500,70
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>48.846,08</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS</b>							<b>23.996,83</b>
10.1.1	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	SINAPI	UN	6,00	24,01	30,93	185,58
10.1.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSORIOS	SEINFRA	UN	6,00	255,25	328,81	1.972,86
10.1.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,32	36,48	218,88
10.1.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	SINAPI	UN	12,00	100,53	129,50	1.554,00
10.1.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E	SEINFRA	UN	1,00	454,26	585,18	585,18
10.1.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	13,00	34,03	43,84	569,92
10.1.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	13,00	27,01	34,79	452,27
10.1.8	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU	SINAPI	UN	1,00	350,81	451,91	451,91
10.1.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.025,56	1.321,13	2.642,26
10.1.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	588,30	757,85	3.031,40
10.1.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E	SEINFRA	UN	1,00	454,26	585,18	585,18
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	SEINFRA	M	18,20	199,49	256,98	4.677,04
10.1.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	798,55	1.028,69	1.028,69
10.1.14	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	12,00	181,54	233,86	2.806,32
10.1.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"	SINAPI	UN	4,00	77,75	100,16	400,64
10.1.16	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA	SEINFRA	UN	10,00	220,05	283,47	2.834,70
<b>10.2</b>	<b>RESERVATORIOS</b>							<b>24.849,25</b>
<b>10.2.1</b>	<b>METAIS, ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>10.595,21</b>
10.2.1.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	SINAPI	UN	2,00	71,34	91,90	183,80
10.2.1.2	00040729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO,	PRÓPRIA	UN	6,00	177,89	229,16	1.374,96
10.2.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	SINAPI	UN	16,00	75,13	96,78	1.548,48
10.2.1.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM	SEINFRA	UN	1,00	2.089,63	2.691,86	2.691,86
10.2.1.5	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	28,27	36,42	36,42
10.2.1.6	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	58,90	75,88	75,88
10.2.1.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,97	55,35	110,70
10.2.1.8	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM,	SINAPI	UN	9,00	38,00	48,95	440,55
10.2.1.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.208,01	4.132,56	4.132,56
<b>10.2.2</b>	<b>PONTOS HIDRAULICOS</b>							<b>8.013,09</b>
10.2.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	168,12	216,57	8.013,09
<b>10.2.3</b>	<b>REDE EXTERNA</b>							<b>6.240,95</b>
10.2.3.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	UN	13,00	205,07	264,17	3.434,21
10.2.3.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN	SINAPI	M	62,00	35,14	45,27	2.806,74
<b>11</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>6.249,83</b>
11.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM	SEINFRA	UN	2,00	834,07	1.074,45	2.148,90
11.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG -	SINAPI	UN	4,00	244,43	314,87	1.259,48
11.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	7,00	32,52	41,89	293,23



11.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	309,25	6,40	8,24	2.548,22
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>517.072,52</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>149.032,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>666.104,53</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 666.104,53 (SEISCENTOS E SESENTA E SEIS MIL CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTE TRÊS CENTAVOS)

RERIUTABA, 03 DE MARÇO DE 2020



OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - PADRÃO 1 - MODELO GOVERNO FEDERAL

LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	25.919,62	100,00					100,00
			25.919,62					25.919,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.864,36	100,00					100,00
			8.864,36					8.864,36
3	COBERTURA	48.456,00	80,00	20,00				100,00
			38.764,80	9.691,20				48.456,00
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	174.069,32	60,00	20,00	20,00			100,00
			104.441,59	34.813,86	34.813,87			174.069,32
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	70.988,16	20,00	60,00	20,00			100,00
			14.197,63	42.592,90	14.197,63			70.988,16
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.079,51		20,00	40,00	40,00		100,00
				415,90	831,80	831,81		2.079,51
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	177.625,69	20,00	40,00	20,00	20,00		100,00
			35.525,14	71.050,28	35.525,14	35.525,13		177.625,69
8	ESQUADRIAS	44.306,07			20,00	30,00	50,00	100,00
					8.861,21	13.291,82	22.153,04	44.306,07
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	58.699,89	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			11.739,98	11.739,98	11.739,98	11.739,98	11.739,97	58.699,89
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.846,08	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			9.769,22	9.769,22	9.769,22	9.769,22	9.769,20	48.846,08
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	6.249,83				50,00	50,00	100,00
						3.124,92	3.124,91	6.249,83
		666.104,53	249.222,34	180.073,34	115.738,85	74.282,88	46.787,12	666.104,53
			249.222,34	429.295,68	545.034,53	619.317,41	666.104,53	



OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - PADRÃO 1 - MODELO GOVERNO FEDEAL

LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**1.1. 74209001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,05	5,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,66	18,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	259,70	259,70
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,56	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,77</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,46	11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,21	18,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	199,56	2,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>316,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>330,05</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>95,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>425,17</b>	

**1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	5,05	3,76
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,62	4,79
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,56	1,39
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,57	0,45
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,73	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,54</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	10,05	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,46	8,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,57	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	12,43	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	257,49	1,18
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,10	1,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,12</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>10,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,24</b>	

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,53
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,42
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,22
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	291,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,13
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,81
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,58
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>595,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	281,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>764,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>					<b>121,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>886,32</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>255,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.141,76</b>

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

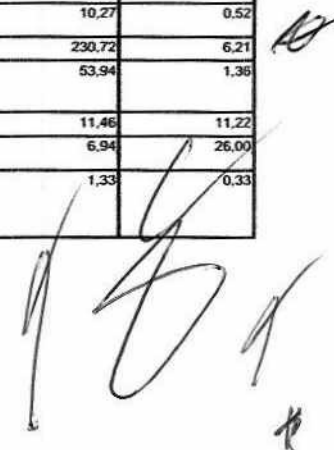
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,04
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,26
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,30
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,17
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,84
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	428,10
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1553,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.553,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.553,56</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>447,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.001,30</b>

**1.5. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,48440000	4,06
00006193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,91740000	10,01
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA, DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	200,66
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	194,03
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02520000	8,00
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,00000000	49,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,06340000	327,07
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,05040000	10,27
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02690000	230,72
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,02520000	53,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	11,46
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	SINAPI	M2	3,74570000	6,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERECLADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	1,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,33</b>



91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015.	SINAPI	M	0,22660000	0,67	0,15
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	0,25180000	4,97	1,25
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	0,22660000	5,48	1,24
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	UN	0,07550000	6,39	0,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	0,62190000	1,51	0,94
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	0,67980000	2,27	1,54
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	UN	0,12590000	5,91	0,74
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	UN	0,05040000	16,98	0,86
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	UN	0,02520000	39,92	1,01
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015.	SINAPI	M2	1,43960000	14,25	20,51
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,02520000	10,91	0,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.	SINAPI	M3	0,02620000	36,43	0,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	SINAPI	M2	1,43960000	42,31	60,91
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016.	SINAPI	M2	0,07550000	475,44	35,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016.	SINAPI	M2	0,00600000	8,97	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016.	SINAPI	M2	1,43960000	14,94	21,51
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.	SINAPI	UN	0,05040000	13,27	0,67
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.	SINAPI	UN	0,02520000	9,47	0,24
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	SINAPI	M3	0,00670000	22,09	0,15
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017.	SINAPI	UN	0,10070000	65,98	6,64
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017.	SINAPI	UN	0,02520000	63,05	1,59
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,35170000	87,56	30,79
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,40480000	88,99	36,02
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,02810000	79,15	2,22
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,03230000	80,16	2,59
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,54950000	102,65	56,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,42840000	127,46	54,60
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,04390000	90,93	3,99
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018.	SINAPI	M2	0,03420000	110,59	3,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>414,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>527,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>40,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>567,46</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>163,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>731,00</b>	

**2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF\_06/2017 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	11,51	27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	9,21	38,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,37</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	65,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,16
VALOR COM ENCARGOS:	94,53
VALOR BDI (28.82%):	27,24
VALOR COM BDI:	121,77

**2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,21	5,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,53	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,15	3,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM GAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,13	1,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,15</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>6,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,25</b>	

**3.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,52300000	2,12	5,35
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72100000	18,60	13,41
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,29000000	9,60	21,98
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,91	0,97
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,54	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,65	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,72</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39700000	10,05	3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,46	4,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04040000	12,35	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05600000	11,59	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,07</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>16,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,52</b>	

**3.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	539,00	14,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,82</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	9,21	4,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	12,75	3,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,35	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,59	0,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,12</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,22</b>	

**3.3. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	7,13	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,51	66,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>39,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,11</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>43,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,95</b>	

**3.4. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,57</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	94,65	99,38
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,76	6,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,01</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>37,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>166,19</b>	

**3.5. 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.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,39	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,17</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA�O, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL, DE 300 KG AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	298,23	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,21	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,75	2,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	12,35	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	11,59	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,15</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,23</b>	

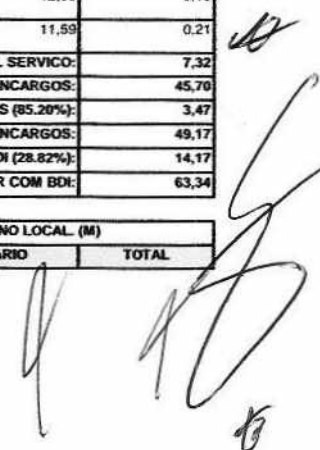
**3.6. 94228 - CALHA EM CHAPA DE A  GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	25,08	2,03
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,35	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	36,48	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	78,68	7,08
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	27,64	29,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,21	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,75	3,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,35	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,59	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,17</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>14,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,34</b>	

**3.7. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (M)**

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	11,92	0,24
0001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,20000000	18,91	3,78
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	12,56	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13000000	14,63	1,90
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	5,73	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,20</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,46	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,51	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	9,21	4,14
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,01400000	223,13	3,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,77</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,62</b>

**4.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,27</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	53,90	61,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,16</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>22,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,97</b>

**4.1.2. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000000	51,13	27,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,61</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	11,46	5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	11,51	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42100000	9,21	77,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	CHP	0,14000000	1,31	0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	CHI	0,56000000	0,29	0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,70000000	199,56	139,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>228,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>255,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>49,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>305,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>88,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>393,73</b>

**4.1.3. 92449 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,93	0,08
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32800000	10,01	3,28
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06600000	15,50	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,38</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30900000	10,05	3,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68600000	11,46	19,32
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF. 12/2015	M2	0,41900000	68,60	28,74
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF. 12/2015	M	1,87900000	8,09	15,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>66,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,79</b>

VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	84,16
VALOR BDI (28.82%):	24,25
VALOR COM BDI:	108,41

**4.1.4. 95467 - EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,13	56,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,24</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	260,74	78,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,51	69,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,21	55,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>202,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>64,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>323,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>93,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>416,72</b>

**4.1.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,45</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>125,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>123,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>551,50</b>

**4.1.6. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,93	0,08
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	10,01	3,28
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	15,50	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,38</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	10,05	3,11
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	11,46	19,32
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	68,60	28,74
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF 12/2015	SINAPI	M	1,87900000	8,09	15,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>66,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,16</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>24,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,41</b>

**4.1.7. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,90	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,24</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,44	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,46	0,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,48</b>

VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (28.82%):	1,93
VALOR COM BDI:	8,63

**4.1.8. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,53</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	9,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,15</b>

**4.1.9. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,45</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,87</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,85</b>

**4.1.10. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

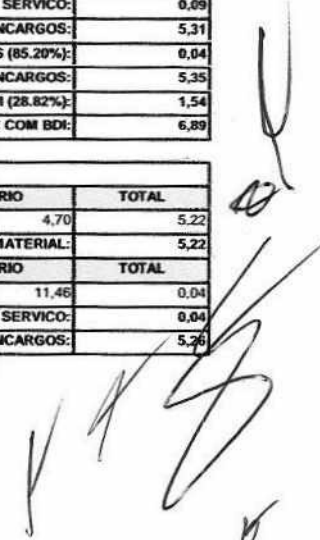
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,49</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,37</b>

**4.1.11. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,35</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,89</b>

**4.1.12. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,26</b>





VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (28.82%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,80

**4.1.13. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	35,77	28,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,47	151,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	48,90	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,58</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,21	23,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,92	17,47
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,34	1,11
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>42,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>250,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>77,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>346,81</b>

**4.1.14. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	35,77	26,86
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,47	170,45
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	48,90	29,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,31</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,21	21,28
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,92	15,94
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,34	1,01
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>38,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>264,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>281,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>81,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>362,83</b>

**4.1.15. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,46	21,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,51	21,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,21	51,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,31	0,88
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>94,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>94,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>41,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>136,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>39,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,93</b>

**4.1.16. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,90	2,31
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,48	25,48



00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,66	1,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,35	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,63	2,49

**TOTAL MATERIAL: 32,00**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,05	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,46	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,51	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,21	3,32
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,68	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	245,89	8,11

**TOTAL SERVICOS: 19,42**

**VALOR SEM ENCARGOS: 51,42**

**VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,68**

**VALOR COM ENCARGOS: 57,10**

**VALOR BDI (28,82%): 16,46**

**VALOR COM BDI: 73,56**

**4.1.17. 93182 - VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	4,93	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72

**TOTAL MATERIAL: 0,75**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	300,42	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,51	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,21	0,94
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	68,60	11,66
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,07	2,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	245,89	4,43

**TOTAL SERVICOS: 21,54**

**VALOR SEM ENCARGOS: 22,29**

**VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,90**

**VALOR COM ENCARGOS: 24,19**

**VALOR BDI (28,82%): 6,97**

**VALOR COM BDI: 31,16**

**5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6ME COM**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	404,25	11,44
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	1,54	0,65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,94	0,14

**TOTAL MATERIAL: 12,23**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	319,53	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,51	17,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,21	7,14

**TOTAL SERVICOS: 28,11**

**VALOR SEM ENCARGOS: 40,34**

**VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,06**

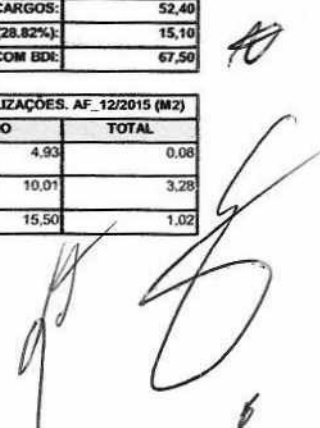
**VALOR COM ENCARGOS: 52,40**

**VALOR BDI (28,82%): 15,10**

**VALOR COM BDI: 67,50**

**5.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,93	0,08
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	10,01	3,28
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	15,50	1,02



				TOTAL MATERIAL:		4,38
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30900000	10,05	3,11	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,68600000	11,46	19,32	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	SINAPI M2	0,41900000	68,60	28,74	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF 12/2015	SINAPI M	1,87900000	8,09	15,20	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>66,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,16</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>24,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,41</b>

**5.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI M3	1,10000000	51,13	56,24	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,24</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014	SINAPI M3	0,30000000	260,74	78,22	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,00000000	11,51	69,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,00000000	9,21	55,26	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>202,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>64,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>323,49</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>93,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>416,72</b>

**5.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	9,63	81,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	7,13	65,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>147,45</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	53,90	11,32	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,08	33,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,45	13,93	
12087	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,41	96,35	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>155,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>302,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>125,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>428,12</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>123,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,50</b>

**5.5. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,01700000	4,93	0,08	
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,32800000	10,01	3,28	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,06600000	15,50	1,02	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,38</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30900000	10,05	3,11	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,68600000	11,46	19,32	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	SINAPI M2	0,41900000	68,60	28,74	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF 12/2015	SINAPI M	1,87900000	8,09	15,20	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>66,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,16</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>24,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,41</b>

**5.6. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,90	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,24</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,44	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,46	0,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,70</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,63</b>	

**5.7. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,81	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,45</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,44	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	11,46	0,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,87</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,85</b>	

**5.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	35,77	28,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,47	151,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	48,90	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,58</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,21	23,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,92	17,47
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,34	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>42,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>250,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,22</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>77,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>346,81</b>	

**5.9. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	404,25	11,44
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,54	0,65
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,94	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,23</b>	
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 COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	319,53	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,51	17,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,21	7,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,40</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>15,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,50</b>	

**6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,44	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,21	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,52</b>

**6.2. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMAOS. AF. 06/2018 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	4,13	13,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,22</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,48	1,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	11,51	6,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,05</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,98</b>

**7.1.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	35,77	30,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,47	99,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	48,90	28,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,78</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,21	22,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,92	16,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,34	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,29	0,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>40,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>199,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>17,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>217,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>62,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>280,20</b>

**7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,91</b>

**7.1.3. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	35,28	0,81



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	49,00	4,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,47	4,28
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, "30 A 35" PEGAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1120,00	39,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,19</b>
<b>SERVICO</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,46	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	9,21	8,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,86</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>19,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,42</b>

**7.1.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>
<b>MATERIAL</b>						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,06	43,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>17,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,50</b>

**7.1.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

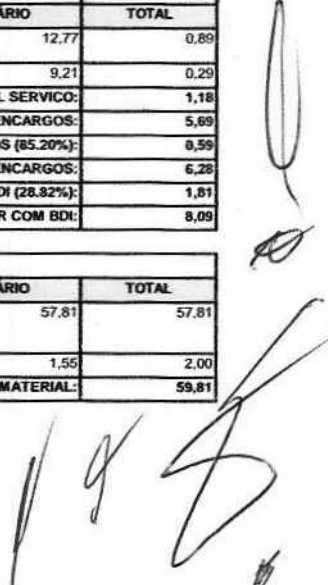
<b>MATERIAL</b>						
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,24	0,45
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,55	13,36
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	102,20	109,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,16</b>
<b>SERVICO</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,77	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,21	1,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>38,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,10</b>

**7.1.5. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	31,85	3,92
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,51	0,31
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,24	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>
<b>SERVICO</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,77	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,21	0,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,09</b>

**7.1.7. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	57,81	57,81
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,55	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,81</b>

  
 19/8

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,26	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,21	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,53</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>21,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,72</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,16</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,07	2,41
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	134,61	148,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,46</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>48,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>215,72</b>	

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

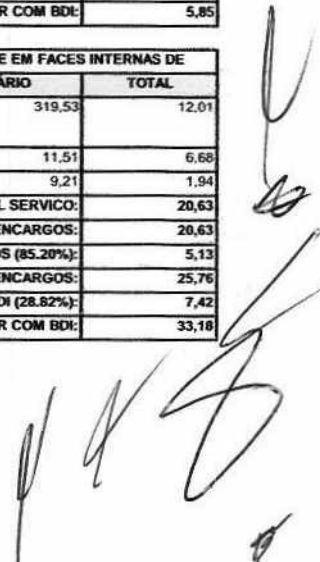
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,54</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>28,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,94</b>	

**7.2.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	340,26	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,51	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,21	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,85</b>	

**7.2.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	319,53	12,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,51	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,21	1,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,76</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,18</b>	



**7.2.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,85	29,27
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,51	3,13
00034357	RE.JUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,24	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,11</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,77	11,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,21	4,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,89</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>16,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,29</b>	

**7.2.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	363,37	13,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,51	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,21	1,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,59</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>7,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,97</b>	

**7.2.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE**

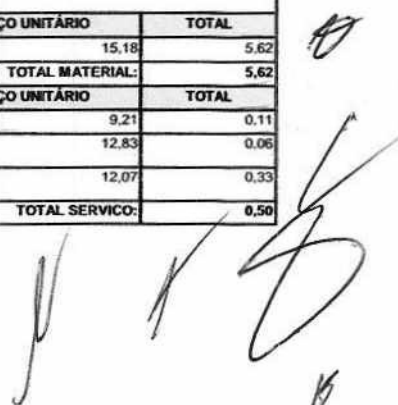
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	319,53	12,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,51	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,21	1,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,34</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>6,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,07</b>	

**2.6. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,32	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	37,19	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,48	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,21	0,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,38</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,22</b>	

**7.2.7. 88491 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,37000000	15,18	5,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,62</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	9,21	0,11
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00440000	12,83	0,06
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,02710000	12,07	0,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,50</b>	





VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,34
VALOR BDI (28.82%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,17

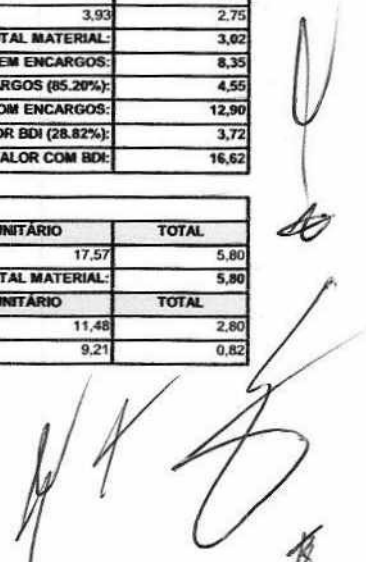
7.2.8. 88489 - APLICA�O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,57	5,80
					TOTAL MATERIAL:	5,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,48	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,21	0,64
					TOTAL SERVICOS:	2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
					VALOR COM ENCARGOS:	9,91
					VALOR BDI (28.82%):	2,86
					VALOR COM BDI:	12,77

7.3.1. 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 AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	340,26	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,51	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,21	0,06
					TOTAL SERVICOS:	2,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
					VALOR COM ENCARGOS:	2,90
					VALOR BDI (28.82%):	0,84
					VALOR COM BDI:	3,74

7.3.2. 90406 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA�O. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	319,53	12,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,51	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	9,21	2,66
					TOTAL SERVICOS:	23,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,83
					VALOR COM ENCARGOS:	30,39
					VALOR BDI (28.82%):	8,76
					VALOR COM BDI:	39,15

7.3.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
					TOTAL MATERIAL:	3,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
					VALOR COM ENCARGOS:	12,90
					VALOR BDI (28.82%):	3,72
					VALOR COM BDI:	16,62

7.3.4. 88488 - APLICA�O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,57	5,80
					TOTAL MATERIAL:	5,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,48	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,21	0,82





TOTAL SERVIÇO:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,15
VALOR BDI (28.82%):	3,21
VALOR COM BDI:	14,36

**7.3.5. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	SINAPI	KG	0,02500000	14,18	0,35
00003315	SINAPI	KG	0,99640000	0,42	0,42
00004812	SINAPI	M2	1,07400000	9,53	10,24
00020250	SINAPI	KG	0,00780000	11,52	0,09
00040547	SINAPI	CENTO	0,03080000	15,34	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,57</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	SINAPI	H	0,63130000	11,46	7,23
88316	SINAPI	H	0,31560000	9,21	2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,12</b>

**7.4.1. 87888 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	SINAPI	M3	0,00150000	2017,24	3,03
88309	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
88316	SINAPI	H	0,03600000	9,21	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,21</b>

**7.4.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA**

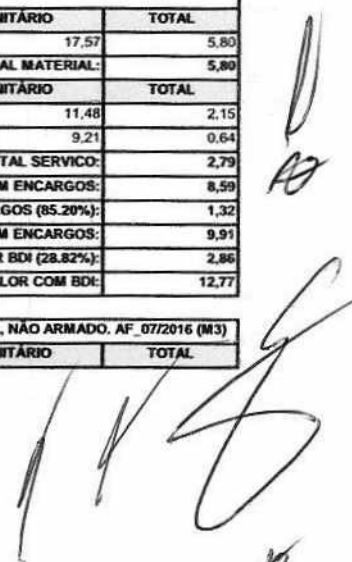
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,03760000	363,37	13,66
88309	SINAPI	H	0,47000000	11,51	5,41
88316	SINAPI	H	0,17100000	9,21	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,97</b>

**7.4.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,57	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,80</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	11,48	2,15
88316	SINAPI	H	0,06900000	9,21	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,77</b>

**7.5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.50000000	8,79	21,98
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.00000000	1,67	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,32</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	11,46	25,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	11,51	22,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	9,21	39,04
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1.21300000	250,69	304,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>391,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>417,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>62,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>479,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>138,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>618,03</b>

**8.1.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (UN)**

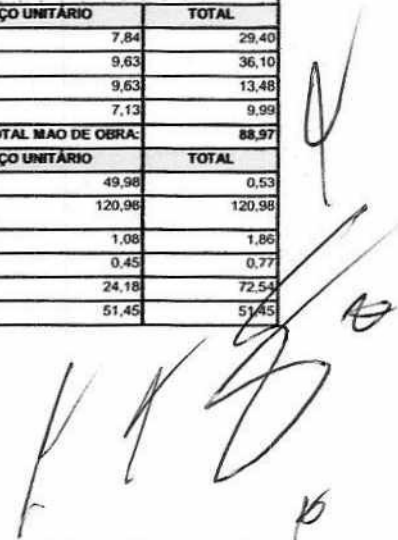
<b>MATERIAL</b>						
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3.00000000	41,55	124,65
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1.00000000	221,98	221,98
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19.80000000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,62</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.54600000	11,06	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77300000	9,21	7,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>371,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>383,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>110,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>493,41</b>

**8.1.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3.00000000	41,55	124,65
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1.00000000	235,83	235,83
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19.80000000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>361,47</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.67800000	11,06	18,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83900000	9,21	7,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>387,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>399,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>115,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>515,15</b>

**8.1.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	49,98	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	120,98	120,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24,18	72,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	51,45	51,45



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	233,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>530,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>619,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>695,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>200,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>895,76</b>

**8.1.4. 73910/009 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, 60 CM A 120 CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	111,16
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	2,00000000	213,37
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,30
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	47,78
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,80000000	3,36
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64800000	13,91
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	35,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>878,11</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	11,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70200000	9,21
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5-4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01080000	321,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>79,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>957,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>34,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>992,00</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>285,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.277,89</b>

**8.1.5. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,94
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,76
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18000000	17,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,56</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,86</b>

**8.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	325,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	8,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>339,15</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,65</b>

[Handwritten signature and initials]

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,21	7,86	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	27,51
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	366,66
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	12,99
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	379,65
						<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	109,42
						<b>VALOR COM BDI:</b>	489,07

**8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	35,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	343,00	343,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	397,05
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	432,88
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	30,53
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	463,41
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	133,55
					<b>VALOR COM BDI:</b>	596,96

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,05	15,73
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,04	3,95
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,73	20,45
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	21,91	56,97
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,77	48,80
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	74,87	97,33
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	592,25	1539,85
11743	PLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,79	30,65
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,79	69,65
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	271,81	1335,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3219,05
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3.219,05
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3.219,05
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	927,73
					<b>VALOR COM BDI:</b>	4.146,78

**8.3.2. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,89	11,84
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	271,81	271,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	283,65

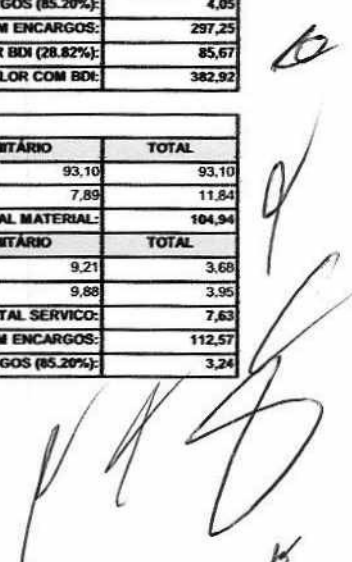
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,21	4,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,88	4,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	9,55
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	293,20
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,05
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	297,25
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	85,67
					<b>VALOR COM BDI:</b>	382,92

**8.3.3. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	93,10	93,10
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,89	11,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	104,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,21	3,68
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,88	3,95
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,63
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	112,57
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	3,24



VALOR COM ENCARGOS:	115,81
VALOR BDI (28.82%):	33,38
VALOR COM BDI:	149,19

**8.3.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,99	11,96
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	355,85	355,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>367,81</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,21	3,68
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,88	19,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>391,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>401,42</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>115,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>517,11</b>	

**9.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

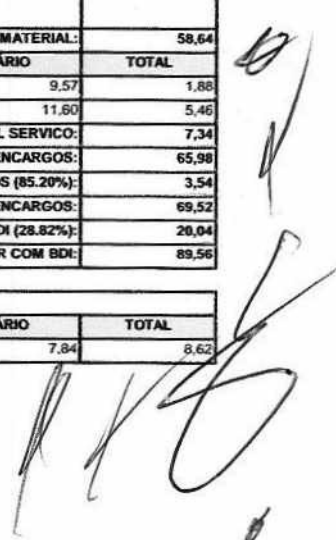
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH#)	SEINFRA	H	3,00000000	33,25	99,75
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,05	105,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>204,80</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,39</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,74	464,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,67	18,35
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,48	91,48
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,97	83,64
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	428,10	428,10
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95	266,95
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1464,70</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,01	202,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>202,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.941,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>195,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.137,49</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>616,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.753,51</b>	

**9.2.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,64	58,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,64</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,57	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,60	5,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,52</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>20,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,56</b>	

**9.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,35
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,98	59,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						79,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						95,83
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						27,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						123,45

**9.2.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	21,54	43,08
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE. PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	34,66	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						77,74
<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 COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,57	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,60	6,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						8,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						86,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						90,48
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						26,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						116,56

**9.2.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,45
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,72	247,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						247,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						256,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						263,37
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						75,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						339,27

**9.2.5. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,19
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24	35,24
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27	80,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						214,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						249,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						279,23
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						80,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						359,70

**9.2.6. 83399 - RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	15,21	15,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,21
<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	0,35000000	11,60	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,21	3,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						7,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,49

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (28.82%):	7,45
VALOR COM BDI:	33,29

**9.2.7. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E**

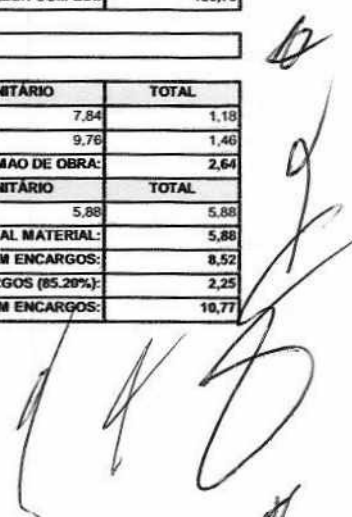
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.20000000	2,84	6,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	1.00000000	1,88	1,88
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.20000000	6,00	13,20
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2.00000000	3,02	6,04
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2.20000000	4,09	9,00
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	8.40000000	1,51	12,88
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0.37500000	5,91	2,22
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	7,13	7,13
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	15,94	15,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>74,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>27,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,76</b>

**9.2.8. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.20000000	2,84	6,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	1.00000000	1,88	1,88
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.20000000	6,00	13,20
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2.00000000	3,02	6,04
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2.20000000	4,09	9,00
91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	12.60000000	2,27	28,60
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0.37500000	5,91	2,22
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	7,13	7,13
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	18,52	18,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>92,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>33,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,75</b>

**9.2.9. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	7,84	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	9,78	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1.00000000	5,88	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,77</b>





VALOR BDI (28.82%):	3,19
VALOR COM BDI:	13,87

**9.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	302,97	302,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,97</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,57	23,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,60	29,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>52,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>355,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>380,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>109,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>490,25</b>

**9.3.2. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A A 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	273,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	273,01
VALOR BDI (28.82%):	78,88
VALOR COM BDI:	351,89

**9.3.3. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	95,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,55
VALOR BDI (28.82%):	27,54
VALOR COM BDI:	123,09

**9.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,34	1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,57	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,60	0,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,30</b>

**9.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	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 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,57	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,60	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,36</b>

**9.4.3. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page.*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,76	6,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,89</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,57	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,60	0,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,95</b>

**9.4.4. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,87	3,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,46</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,57	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,60	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,07</b>

**9.4.5. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,64	11,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,51</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,57	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,60	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,43</b>

**9.5.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,46	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,61</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,57	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,60	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREBLADO EM LAJE. AF. 05/2015.	SINAPI	M	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,15</b>

**9.5.2. 91862 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,23	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	9,57	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	11,60	0,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO. E.M.L.A.FE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,81</b>

**9.5.3. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,78	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,57	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,60	0,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO. E.M.L.A.FE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,21</b>

**9.5.4. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

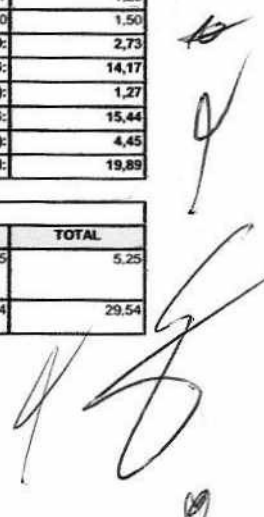
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,34	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,57	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,60	1,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO. E.M.L.A.FE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,47</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,20</b>

**9.5.5. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,40	11,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,44</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,57	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,60	1,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,89</b>

**9.6.1. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54



TOTAL SERVIÇO:	34,79
VALOR SEM ENCARGOS:	34,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	40,99
VALOR BDI (28.82%):	11,81
VALOR COM BDI:	52,80

**9.6.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,74	34,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,74
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,57	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,60	2,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						40,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,59
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						12,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,86

**9.6.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)**

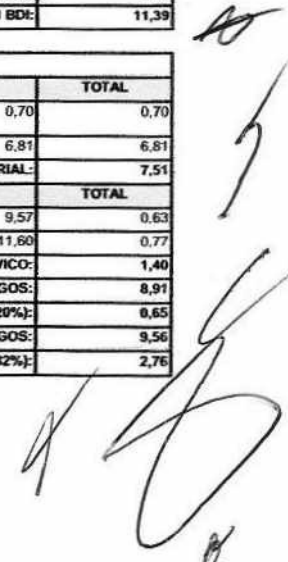
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,35
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,57	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,60	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,44
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,87

**9.6.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,35
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,57	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,60	0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,84
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,39

**9.6.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,51
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,57	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,60	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,56
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,76



VALOR COM BDI: 12,32

**9.6.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,51</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,57	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,60	0,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,32</b>

**9.7.1. 96562 - PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF. 07/2017 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,97	23,88
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,68	0,91
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,29300000	12,56	3,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	2,81	1,31
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,46</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	9,54	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	11,50	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,54</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>9,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,21</b>

**9.7.2. 90462 - PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,33300000	0,35	0,12
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	0,33300000	5,97	1,99
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,04000000	7,31	0,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	0,33300000	0,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,46</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	9,54	0,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	11,50	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,54</b>

**9.7.3. 96560 - PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF. 07/2017 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	3,78600000	5,97	22,60
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,26200000	0,68	0,86
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,34100000	12,56	4,28
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,74800000	2,81	2,10
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,78600000	0,17	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,48</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,54	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	11,50	1,76

*[Handwritten signature and scribbles]*

TOTAL SERVIÇO:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	32,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (28.82%):	9,63
VALOR COM BDI:	43,04

**9.8.1. 97344 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	24,44	24,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,96
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	9,54	3,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	11,50	3,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					32,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					35,37
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					10,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					45,56

**10.1.1. 0000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	24,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (28.82%):	6,92
VALOR COM BDI:	30,93

**10.1.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

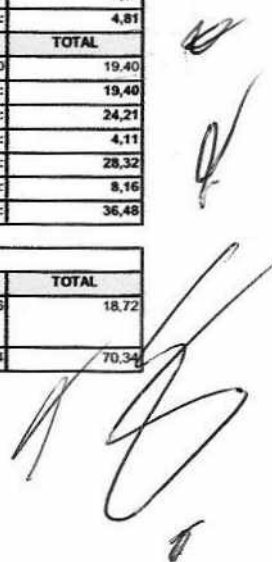
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62	67,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					206,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					232,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					22,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					255,25
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					73,56
<b>VALOR COM BDI:</b>					328,81

**10.1.3. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					24,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					28,32
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					8,16
<b>VALOR COM BDI:</b>					36,48

**10.1.4. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.9	SINAPI	UN	2,00000000	9,36	18,72
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,34	70,34



00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	45,15	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,35</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</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	11,50	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,21	1,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,53</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>28,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,50</b>

**10.1.5. C3617 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,45</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,90	1,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,55	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,36	1,78
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,09	107,09
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,01	5,51
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	140,56	140,56
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>58,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>454,26</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>130,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>585,18</b>

**10.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	27,83	27,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,83</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,84</b>

**10.1.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	20,81	20,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,81</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,79</b>

**10.1.8. 86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</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 PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	SINAPI	UN	4,00000000	9,36	37,44



00010423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO "20" L	SINAPI	UN	1,00000000	291,92	291,92
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,06500000	45,15	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,29</b>
<b>SERVICO</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	11,50	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	9,21	3,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>344,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>350,81</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>101,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>451,91</b>

**10.1.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

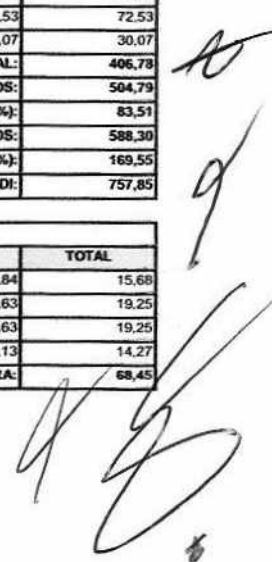
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,77</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,55	5,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,36	2,73
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	381,81	381,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	107,09	214,18
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,53	145,06
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,07	60,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>818,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>930,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>95,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.025,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>295,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.321,13</b>

**10.1.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,01</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,90	1,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,55	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,36	1,78
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	186,91	186,91
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,09	107,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>406,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>504,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>83,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>588,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>169,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>757,85</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,45</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	53,90	1,02
I0169	A�O CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	4,55	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,45	4,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	68,36	1,78
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	107,09	107,09
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	30,07	30,07
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	5,01	5,51
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	140,56	140,56
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	34,30	34,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>327,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>395,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>58,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>454,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>130,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>585,18</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	53,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	172,48	172,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>57,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>256,98</b>

**10.1.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAIDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	7,13	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,83</b>

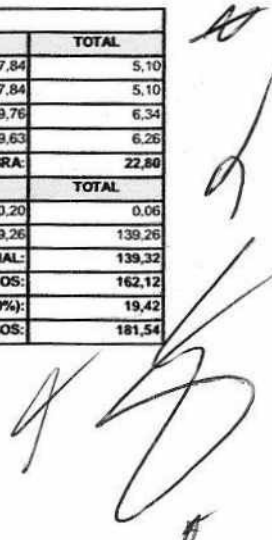
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01500000	53,90	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,35000000	0,45	2,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,03000000	68,36	2,05
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA M2	0,85000000	17,14	14,57
I2089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA KG	0,65000000	6,69	4,35
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAIDA D=100MM	SEINFRA UN	1,00000000	741,34	741,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>765,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>783,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>798,55</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>230,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.028,69</b>

**10.1.14. C3998 - TORNEIRA ELETR NICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE EL�TRICISTA	SEINFRA H	0,65000000	7,84	5,10
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	7,84	5,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,65000000	9,76	6,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	9,63	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA M	0,28000000	0,20	0,06
I7494	TORNEIRA ELETR�NICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA UN	1,00000000	139,26	139,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>162,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>181,54</b>



VALOR BDI (28.82%):	52,32
VALOR COM BDI:	233,86

**10.1.15. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,21	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ARIJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	74,10	74,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,17</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,50	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,21	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>22,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,16</b>

**10.1.16. C3999 - TORNEIRA ELETRÓNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	9,76	6,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,80</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
17495	TORNEIRA ELETRÓNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,77	177,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>200,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>220,05</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>63,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>283,47</b>

**10.2.1.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

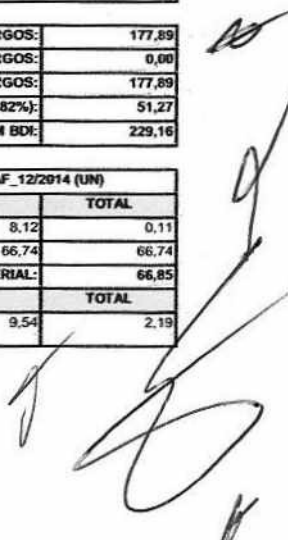
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,12	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,95	62,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,06</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,54	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,50	3,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,34</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>20,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,90</b>

**10.2.1.2. 00040729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	177,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,89
VALOR BDI (28.82%):	51,27
VALOR COM BDI:	229,16

**10.2.1.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,12	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	SINAPI	UN	1,00000000	66,74	66,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,85</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,54	2,19



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,50	3,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						5,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						72,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						75,13
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						21,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						96,78

**10.2.1.4. 16250 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.089,63
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.089,63
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	602,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.691,86

**10.2.1.5. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVA O DE ÁGUA. AF. 06/2016 (UN)**

ATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,12	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,99	21,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,54	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,50	2,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						4,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,27
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						8,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						36,42

**10.2.1.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,43	52,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						55,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,90
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						16,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,88

**10.2.1.7. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,97
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						12,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						55,35

**10.2.1.8. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	31,87	0,47
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	28,28	28,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,66	0,35



00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,68	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,19	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,54</b>
<b>SERVICO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,54	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,50	2,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,00</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,95</b>

**10.2.1.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

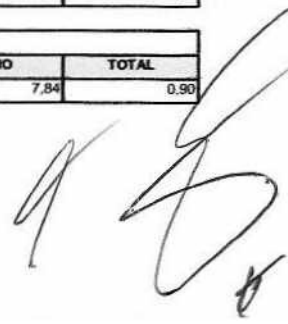
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
<b>ATERIAL</b>						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,22	112,23
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,50	91,50
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,37	20,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,66</b>
<b>SERVICO</b>						
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,95	321,10
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,92000000	58,37	754,14
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,63	277,53
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,87	77,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	285,24	170,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,85	69,64
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,07	121,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2061,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.300,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>907,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.208,01</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>924,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.132,56</b>

**10.2.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>48,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,57</b>

**10.2.3.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90



**OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - PADRÃO 1 - MODELO GOVERNO FEDEAL**

**LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE - DISTRITO DE CAMPANARIO -**

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 A + B + C + D  
 RERIUTABA, 03 DE MARÇO DE 2020



**OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - PADRÃO 1 - MODELO GOVERNO FEDEAL**

**LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE**

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

**BDI = 28,82%**

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

RERIUTABA, 03 DE MARÇO DE 2020

