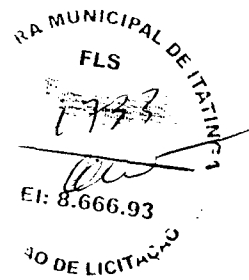




Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 22 de maio de 2019.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019-TP** cujo objeto é **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ, NESTE MUNICÍPIO** conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.483.778,95 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

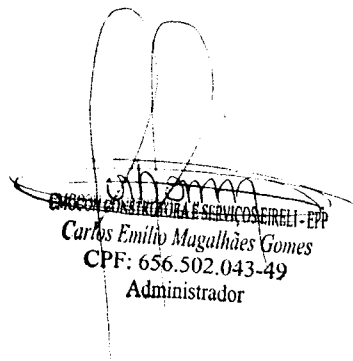
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

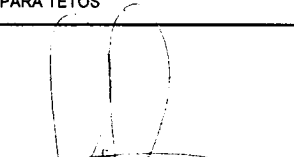
**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
Carlos Emílio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

*Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'Carlos Emílio Magalhães Gomes' and other illegible markings.*


RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA : 22/05/2019	BDI : 27,36%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 870,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 89,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

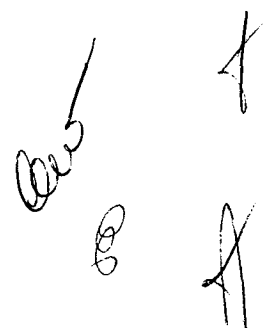
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.853,78	0,65
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2.481,90	0,17
1.2	PLACA DE OBRA	5.022,24	0,34
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	2.150,14	0,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	58.912,89	3,97
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	4.025,78	0,27
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4.301,01	0,29
2.3	TERRAPLANAGEM DO CAMPO	50.586,10	3,41
3	OBRAS DE DRENAGEM	16.076,32	1,08
3.1	DRENAGEM DO CAMPO	16.076,32	1,08
4	INFRAESTRUTURA	58.178,60	3,92
4.	FORMAS	17.488,03	1,18
4.2	ARMADURAS	4.548,80	0,31
4.3	CONCRETOS	8.854,44	0,60
4.4	EMBASAMENTO	27.287,33	1,84
5	SUPERESTRUTURA	41.059,60	2,77
5.1	FORMA	24.415,49	1,65
5.2	ARMADURAS	6.948,33	0,47
5.3	CONCRETOS	8.742,25	0,59
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS	953,53	0,06
6	PAREDES E PAINÉIS	115.780,42	7,80
6.1	ALVEMARIA DE ELEVAÇÃO	50.018,12	3,37
6.2	ELEMENTOS VAZADOS	2.100,25	0,14
6.3	VERGAS E CHAPIM	2.392,12	0,16
6.4	ALAMBRADO	61.269,93	4,13
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	61.816,41	4,17
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	21.141,22	1,42
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	40.675,19	2,74
8	COBERTURA	31.084,40	2,09
8.1	MADEIRAMENTO	18.804,67	1,27
8.2	TELHAS	6.409,84	0,43
8.3	OUTROS ELEMENTOS	5.869,89	0,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.991,15	0,20
9.1	BALDRAMES	2.991,15	0,20
10	REVESTIMENTO	112.356,76	7,57
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	49.888,99	3,36
10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	52.895,51	3,56
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	9.572,26	0,65

  
 CMC CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emílio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

11	PISOS		32,70
11.1	PISOS INTERNOS		1,51
11.2	PISOS EXTERNOS		31,20
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,77
12.1	TUBOS E CONEXÕES		2,63
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS		0,07
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,42
12.4	CASTELO D'AGUA	23.662,31	1,59
12.5	DRENAGEM PLUVIAL	787,28	0,05
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,72
13.1	TUBOS E CONEXÕES	17.680,63	1,19
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS	2.161,15	0,15
13.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALA DE INFILTAÇÃO)	20.481,20	1,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11,39
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	18.230,28	1,23
14.2	QUADRO / CAIXAS	8.093,51	0,55
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	59.530,00	4,01
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	3.520,66	0,24
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	1.882,55	0,13
14.6	LUMINÁRIAS	77.679,68	5,24
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		2,51
15.1	CABOS	24.166,76	1,63
15.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO	13.084,23	0,88
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		0,27
16.1	ACESSÓRIOS	2.462,57	0,17
16.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	669,24	0,05
16.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	931,93	0,06
17	SONORIZAÇÃO		0,07
17.1	ACESSÓRIOS	982,22	0,07
18	PINTURA		1,79
18.1	PINTURAS INTERNAS	14.028,17	0,95
18.2	PINTURAS EXTERNAS	9.418,59	0,63
18.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.155,11	0,21
19	MURO DE ENTORNO		9,75
19.1	MURO	144.624,87	9,75
20	SERVIÇOS DIVERSOS		0,80
20.1	LIMPEZA FINAL	11.905,46	0,80
		VALOR ORÇAMENTO:	1.165.132,65
		VALOR BDI TOTAL:	318.646,30
		VALOR TOTAL:	1.483.778,95

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

  
 CARMECON CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENRELI - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA:	22/05/2019																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	BDI:	27,35%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="6">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DATA REF.	SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DATA REF.																						
SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																						
SINAPI	2018/07	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	08/2018																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.653,76
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							2.481,38
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	SINAPI	M2	7,19,33	0,26	0,07	0,33	2.481,38
1.2		PLACA DE OBRA							5.022,24
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	328,64	89,88	418,52	5.022,24
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							2.150,14
1.3.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	189,44	8,91	2,44	11,35	2.150,14
2		MOVIMENTO DE TERRA							58.912,89
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							4.025,78
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	133,26	23,72	6,49	30,21	4.025,78
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							4.301,01
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	137,58	15,22	4,16	19,38	2.666,30
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,49	63,53	17,38	80,91	767,84
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	44,73	15,22	4,16	19,38	866,87
2.3		TERRAPLANAGEM DO CAMPO							60.586,10
2.3.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	4.243,80	4,45	1,22	5,67	24.062,35
2.3.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	4.243,80	4,91	1,34	6,25	26.523,75
3		OBRAS DE DRENAGEM							16.076,32
3.1		DRENAGEM DO CAMPO							16.076,32
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,06	23,72	6,49	30,21	757,06
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,06	61,01	22,16	103,17	2.585,44
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	116,00	44,91	12,28	57,19	6.634,04
3.1.4	COMP. 01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,30 x 0,10 M (C X L x A)	PRÓPRIA	UN	58,00	36,56	10,00	46,56	2.700,48
3.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	31,50	41,50	11,35	52,85	1.664,78
3.1.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	25,20	54,05	14,78	68,83	1.734,52
4		INFRAESTRUTURA							58.178,60
4.1		FORMAS							17.488,03
4.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	29,21	120,34	32,91	153,25	4.476,43
4.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	166,24	61,46	16,81	78,27	13.011,60
4.2		ARMADURAS							4.548,80
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	114,50	5,98	1,64	7,62	872,49
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	195,40	5,59	1,53	7,12	1.391,25
4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	288,70	6,01	1,64	7,65	2.285,06
4.3		CONCRETOS							8.854,44
4.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,19	426,45	116,63	543,08	646,27
4.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,83	272,48	74,52	347,00	5.493,01
4.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	15,83	134,68	36,84	171,52	2.715,16

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

4.4	EMBASAMENTO										27.287,33
4.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	45,46	309,81	84,73	394,54	17.935,79		
4.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,36	387,76	106,05	493,81	5.609,68		
4.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,39	459,82	125,76	585,58	3.741,86		
5	SUPERESTRUTURA										41.089,60
5.1	FORMA										24.415,49
5.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	139,32	48,50	13,26	61,76	8.604,40		
5.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	166,24	74,68	20,43	95,11	15.811,09		
5.2	ARMADURAS										6.948,33
5.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	264,40	5,98	1,64	7,62	2.014,73		
5.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,70	5,59	1,53	7,12	4,98		
5.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	284,50	6,01	1,64	7,65	2.176,43		
5.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	434,10	4,98	1,36	6,34	2.752,19		
5	CONCRETOS										8.742,25
5.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	16,86	272,48	74,52	347,00	5.850,42		
5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	16,86	134,68	36,84	171,52	2.891,83		
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS										953,53
5.4.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	11,48	65,22	17,84	83,06	953,53		
6	PAREDES E PAINÉIS										115.780,42
6.1	ALVEMARIA DE ELEVAÇÃO										50.018,12
6.1.1	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 VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	758,08	51,81	14,17	65,98	50.018,12		
6.2	ELEMENTOS VAZADOS										2.100,25
6.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	8,40	196,33	53,70	250,03	2.100,25		
6.3	VERGAS E CHAPIM										2.392,12
6.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,60	14,70	4,02	18,72	441,79		
6.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,10	23,92	6,54	30,46	124,89		
6.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	19,05	5,21	24,26	164,97		
6.3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,80	18,77	5,13	23,90	162,52		
6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	53,10	22,15	6,06	28,21	1.497,95		
6.4	ALAMBRADO										61.269,93
6.4.1	COMP. 02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	579,00	54,35	14,86	69,21	40.072,59		
6.4.2	COMP. 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	1.114,40	12,06	3,30	15,36	17.117,18		
6.4.3	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	2,59	265,20	72,53	337,73	874,72		
6.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,56	72,83	19,92	92,75	3.205,44		
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS										61.816,41
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										21.141,22
7.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	15,00	683,58	186,96	870,54	13.058,10		
7.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	663,79	181,55	845,34	2.536,02		
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60	219,40	60,01	279,41	447,06		
7.1.4	COMP. 04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	22,00	182,03	49,79	231,82	5.100,04		
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										40.675,19

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signatures and marks)*

7.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,80	348,32	95,27	443,59	19.316,23
7.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	38,90	312,72	85,53	398,25	19.316,23
7.2.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	49,77	304,76	83,35	388,12	19.316,23
7.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,64	413,79	113,17	526,96	19.316,23
7.2.5	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	1,46	917,02	250,81	1.167,83	1.705,03
7.2.6	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	SINAPI	M2	0,80	464,30	126,99	591,29	473,03
7.2.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	319,97	87,51	407,48	1.711,42
8	<b>COBERTURA</b>								
8.1	<b>MADEIRAMENTO</b>								
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	218,99	67,43	18,44	85,87	18.804,67
8.2	<b>TELHAS</b>								
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	218,99	22,98	6,29	29,27	6.409,84
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								
8.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,05	7,34	2,01	9,35	561,47
8.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	60,05	17,07	4,67	21,74	1.305,49
8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	56,15	25,94	7,09	33,03	1.854,63
8.3.3	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	56,15	30,04	8,22	38,26	2.148,30
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
9.1	<b>BALDRAMES</b>								
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	87,64	26,80	7,33	34,13	2.991,15
10	<b>REVESTIMENTO</b>								
10.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
10.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.516,15	4,49	1,23	5,72	8.672,38
10.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	848,87	22,77	6,23	29,00	24.646,23
10.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	666,28	19,53	5,34	24,87	16.570,38
10.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
10.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	644,88	56,75	15,52	72,27	46.605,48
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	666,28	5,06	1,38	6,44	4.290,84
10.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,40	73,36	20,06	93,42	1.999,19
10.3	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>								
10.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	153,50	48,97	13,39	62,36	9.572,26
11	<b>PISOS</b>								
11.1	<b>PISOS INTERNOS</b>								
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,18	426,45	116,63	543,08	4.985,47
11.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	169,79	28,15	7,70	35,85	6.086,97
11.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	155,97	40,29	11,02	51,31	8.002,82
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,97	5,06	1,38	6,44	1.004,45
11.1.5	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	35,10	5,88	1,61	7,49	262,90
11.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	13,82	79,03	21,61	100,64	1.390,84
11.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,24	91,88	25,13	117,01	379,11
11.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	33,63	9,20	42,83	231,28

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

11.2 PISOS EXTERNOS										447.016,44
11.2.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM			M2	4.524,00	77,59	21,22	98,90	447.016,44
11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015			SINAPI	M2	238,96	51,41	14,06	65,47
11.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018			SINAPI	M2	7,50	21,72	5,94	27,66
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										55.967,39
12.1 TUBOS E CONEXÕES										9.409,01
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	151,42	28,33	7,75	36,08
12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	8,18	18,77	5,13	23,90
12.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	8,37	20,56	5,62	26,18
12.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	67,12	27,36	7,48	34,84
12.1.5	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	41,00	22,84	6,25	29,09
12.2 REGISTROS E VÁLVULAS										1.035,98
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			SEINFRA	UN	11,00	73,95	20,23	94,18
12.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										21.072,81
12.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AÇOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013			SINAPI	UN	16,00	331,12	90,56	421,68
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			SEINFRA	UN	2,00	714,49	195,41	909,90
12.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			SINAPI	UN	6,00	430,87	117,84	548,71
12.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013			SINAPI	UN	4,00	94,28	25,79	120,07
12.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013			SINAPI	UN	12,00	104,74	28,65	133,39
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			SEINFRA	M2	3,32	219,29	59,98	279,27
12.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			SEINFRA	UN	1,00	399,27	109,20	508,47
12.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO			SEINFRA	UN	8,00	85,95	23,51	109,46
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S			SEINFRA	M	19,70	192,19	52,56	244,75
12.4 CASTELO D'AGUA										23.662,31
12.4.1	COMP. 05	CAIXA D'AGUA IMPERMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO			PRÓPRIA	M2	1,00	18.580,53	5.081,78	23.662,31
12.5 DRENAGEM PLUVIAL										787,28
12.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014			SINAPI	M	9,00	31,46	8,60	40,06
12.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			SEINFRA	UN	2,00	167,55	45,82	213,37
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										40.322,98
13.1 TUBOS E CONEXÕES										17.680,83
13.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	23,96	36,21	9,90	46,11
13.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	164,71	54,05	14,78	68,83
13.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	16,48	23,81	6,46	30,07
13.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015			SINAPI	M	89,75	41,50	11,35	52,85
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS										2.161,15
13.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			SEINFRA	UN	2,00	232,13	63,49	295,62
13.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			SEINFRA	UN	37,00	33,32	9,11	42,43

*Handwritten mark*

*Handwritten signatures and initials*

13.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALA DE INFRILTAÇÃO)							2.481,20
13.3.1	COMP. 06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.893,28	517,81	2.411,09
13.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	108,00	23,72	6,49	3.253,68
13.3.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	180,00	25,86	7,07	5.922,40
13.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	81,00	81,01	22,16	8.356,77
13.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,00	15,22	4,16	523,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							168.936,68
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							16.230,28
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	220,00	10,49	2,87	2.939,20
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	84,00	15,15	4,14	1.620,36
14.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	476,00	22,55	6,17	13.670,72
14.2	QUADRO / CAIXAS							8.093,61
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	90,00	9,17	2,51	1.051,20
14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	32,00	7,72	2,11	314,56
14.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	470,43	128,66	599,09
14.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	1.138,66	311,42	2.900,16
14.2.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	253,51	69,34	3.228,50
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							69.530,00
14.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	552,00	1,60	0,44	1.126,08
14.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	540,00	2,35	0,64	1.614,60
14.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	664,00	5,12	1,40	4.329,28
14.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	924,00	8,36	2,29	9.840,60
14.3.5	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.792,00	12,77	3,49	29.137,92
14.3.6	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	72,00	14,60	3,99	1.338,48
14.3.7	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	19,60	5,36	499,20
14.3.8	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	288,00	31,75	8,68	11.643,84
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							3.520,66
14.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	27,00	11,82	3,23	406,35
14.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	77,19	21,11	196,60
14.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	103,74	28,37	660,55
14.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	129,60	35,45	660,20
14.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	104,50	28,58	1.596,96
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							1.882,66
14.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	27,00	40,32	11,03	1.386,45
14.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	20,96	5,73	453,73
14.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,27	9,10	42,37
14.6	LUMINÁRIAS							77.679,68
14.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	54,95	15,03	839,76
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	82,41	22,54	1.469,30
14.6.3	COMP. 07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M	PRÓPRIA	UN	6,00	9.863,97	2.697,80	75.370,62
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							37.260,99
15.1	CABOS							24.166,76
15.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	415,60	31,75	8,68	16.802,71
15.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	138,50	41,75	11,42	7.364,05
15.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO							13.084,23
15.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	87,66	23,98	669,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
24/11/2017  
8.666,93

*(Handwritten signatures and initials)*

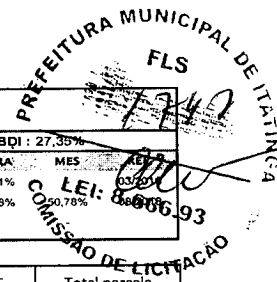


15.2.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.682,62	460,20	2.142,82	2.142,82	
15.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	37,00	169,93	46,48	216,41	8.007,17	
15.2.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	34,00	52,30	14,30	66,60	2.264,93	
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								4.992,54	
16.1	<b>ACESSÓRIOS</b>								2.462,57	
16.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	11,00	175,79	48,08	223,87	2.462,57	
16.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>								669,24	
16.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	12,00	43,79	11,98	55,77	669,24	
16.3	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>								931,93	
16.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	28,32	7,75	36,07	432,84	
16.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	28,00	13,61	3,70	17,21	499,09	
17	<b>SONORIZAÇÃO</b>								982,22	
17.1	<b>ACESSÓRIOS</b>								982,22	
17.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	237,01	64,82	301,83	603,66	
17.1.2	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	34,54	5,40	1,48	6,88	237,64	
17.1.3	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	69,08	1,60	0,44	2,04	140,92	
18	<b>PINTURA</b>								26.601,87	
18.1	<b>PINTURAS INTERNAS</b>								14.028,17	
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	633,04	9,84	2,69	12,53	7.931,99	
18.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	633,04	7,56	2,07	9,63	6.096,18	
18.2	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>								9.418,59	
18.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	427,72	9,91	2,71	12,62	5.397,83	
18.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	445,76	7,08	1,94	9,02	4.020,76	
18.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								3.155,11	
18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,26	12,14	3,32	15,46	1.503,64	
18.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	97,26	13,33	3,65	16,98	1.651,47	
19	<b>MURO DE ENTORNO</b>								144.824,87	
19.1	<b>MURO</b>								144.824,87	
19.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	654,50	173,51	47,46	220,97	144.824,87	
20	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								11.905,46	
20.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>								11.905,46	
20.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	4.724,39	1,98	0,54	2,52	11.905,46	
									VALOR ORÇAMENTO:	1.165.132,65
									VALOR BDI TOTAL:	318.646,30
									VALOR TOTAL:	1.483.778,95

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

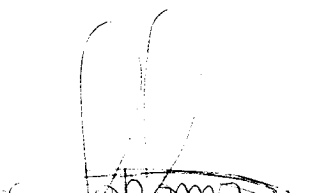
*Carlos Emilio Magalhães Gomes*  
 EMCCON CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

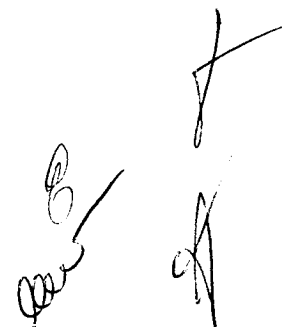
218.609,18  
 J. 18.03.2018  
*[Handwritten signatures and initials]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA : 22/05/2019	BDI : 27,35%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.653,76	100,00 9.653,76						100,00 9.653,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	58.912,89	100,00 58.912,89						100,00 58.912,89
3	OBRAS DE DRENAGEM	16.076,32	100,00 16.076,32						100,00 16.076,32
4	INFRAESTRUTURA	58.178,60	100,00 58.178,60						100,00 58.178,60
5	SUPERESTRUTURA	41.059,60	100,00 41.059,60						100,00 41.059,60
6	PAREDES E PAINÉIS	115.780,42	50,00 57.890,21	50,00 57.890,21					100,00 115.780,42
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	61.816,41		100,00 61.816,41					100,00 61.816,41
8	COBERTURA	31.084,40		100,00 31.084,40					100,00 31.084,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.991,15		100,00 2.991,15					100,00 2.991,15
10	REVESTIMENTO	112.356,76		100,00 112.356,76					100,00 112.356,76
11	PISOS	485.212,44			50,00 242.606,22	50,00 242.606,22			100,00 485.212,44
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.967,39					100,00 55.967,39		100,00 55.967,39
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40.322,98					100,00 40.322,98		100,00 40.322,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	168.936,68					100,00 168.936,68		100,00 168.936,68
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	37.250,99						100,00 37.250,99	100,00 37.250,99
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.063,74						100,00 4.063,74	100,00 4.063,74
17	SONORIZAÇÃO	982,22						100,00 982,22	100,00 982,22
18	PINTURA	26.601,87						100,00 26.601,87	100,00 26.601,87
19	MURO DE ENTORNO	144.624,87						100,00 144.624,87	100,00 144.624,87
20	SERVIÇOS DIVERSOS	11.905,46						100,00 11.905,46	100,00 11.905,46
		1.483.778,95	241.771,38	266.138,93	242.606,22	242.606,22	265.227,05	225.429,15	1.483.778,95
			241.771,38	507.910,31	750.516,53	993.122,75	1.258.349,80	1.483.778,95	

  
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA : 22/05/2019	BDI : 27,35%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**1.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,94	0,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	10,90	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	35,10	0,08
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	110,21	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (27.35%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

**1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

M	DESCRICO	FONTE	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	5,03	5,03
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	8,80	35,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	242,55	242,55
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,61	1,28
TOTAL MATERIAL:						284,06
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,94	17,88
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	SINAPI	M3	0,01000000	187,71	1,88
TOTAL SERVICIO:						30,91
VALOR SEM ENCARGOS:						314,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						328,64
VALOR BDI (27.35%):						89,88
VALOR COM BDI:						418,52

**1.2.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,27	0,23
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	8,80	2,20
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,42	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	7,91	2,51
TOTAL MATERIAL:						5,05
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,15	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,94	1,16
TOTAL SERVICIO:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (27.35%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,35

**2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,78	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68

VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	23,72
VALOR BDI (27.35%):	6,49
VALOR COM BDI:	30,21

MUNICIPAL  
FLS  
LEI: 8.666.93

2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,78	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,09	
VALOR COM ENCARGOS:					15,22	
VALOR BDI (27.35%):					4,16	
VALOR COM BDI:					19,38	

2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,53	3,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,38	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,09	

M. JBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,78	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:					49,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83	
VALOR COM ENCARGOS:					63,53	
VALOR BDI (27.35%):					17,38	
VALOR COM BDI:					80,91	

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,78	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,09	
VALOR COM ENCARGOS:					15,22	
VALOR BDI (27.35%):					4,16	
VALOR COM BDI:					19,38	

2.3.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	391,29	1,35
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	108,65	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	136,22	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	43,13	0,16
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	176,37	0,71
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	130,01	1,73
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	25,03	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	8,94	0,11
TOTAL SERVIÇO:					4,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22	

Handwritten mark

Handwritten signatures and initials

VALOR ENCARGOS (88.68%):	MUNICIPAL	0,23
VALOR COM ENCARGOS:		4,45
VALOR BDI (27.35%):		0,22
VALOR COM BDI:		5,87

2.3.2. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP) (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	84,88	0,42
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	2,28	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	136,22	0,68
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	125,67	1,26
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	119,26	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,94	0,27
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	66,02	0,66
TOTAL SERVIÇO:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (27.35%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,25

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,78	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
VALOR BDI (27.35%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,21

3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,88	63,11
TOTAL MATERIAL:						63,11
VALOR SEM ENCARGOS:						72,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						81,01
VALOR BDI (27.35%):						22,16
VALOR COM BDI:						103,17

3.1.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,05	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	4,78	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,93	34,58
TOTAL MATERIAL:						34,58
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,81	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	40,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	44,91
VALOR BDI (27,35%):	12,28
VALOR COM BDI:	57,19

## 3.1.4. COMP. 01 - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,30 x 0,10 M (C X L x A) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05142015	248,14
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,05142015	59,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,82272239	26,50
TOTAL SERVIÇO:					37,60
VALOR SEM ENCARGOS:					37,60
VALOR ENCARGOS:					-1,04
VALOR COM ENCARGOS:					36,56
VALOR BDI (27,35%):					10,00
VALOR COM BDI:					46,56

## 3.1.5. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	25,95
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	13,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	23,89
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	10,36
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	22,62
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	27,06
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	11,71
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	10,77
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	8,51
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	19,14
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	23,58
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	14,19
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	13,22
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	10,15
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	26,86
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	21,71
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,97
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	3,05
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,63
TOTAL SERVIÇO:					35,01
VALOR SEM ENCARGOS:					35,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					41,50
VALOR BDI (27,35%):					11,35

VALOR COM BDI:	52,85
----------------	-------

**3.1.6. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,60	13,60
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	4,99	4,99
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	9,25	9,25
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	6,42	6,42
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	0,76	0,76
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	0,11	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,60	2,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	0,10	0,10
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	0,99	0,99
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	0,09	0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	0,41	0,41
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	0,66	0,66
TOTAL SERVIÇO:					42,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,88	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,07	
VALOR COM ENCARGOS:					54,05	
VALOR BDI (27,35%):					14,78	
VALOR COM BDI:					68,83	

**4.1.1. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	11,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,07
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,91700000	8,07
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,63400000	10,84
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	0,82
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	0,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	0,34
TOTAL MATERIAL:					31,89
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	13,90
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	42,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	0,97
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	1,68
TOTAL SERVIÇO:					68,78
VALOR SEM ENCARGOS:					90,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					29,87
VALOR COM ENCARGOS:					120,34
VALOR BDI (27,35%):					32,91
VALOR COM BDI:					153,25

**4.1.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	8,38

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,07
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	1,072
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,72200000	1,03
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,272
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					20,61

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	7,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	19,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	0,35
TOTAL SERVIÇO:					27,12
VALOR SEM ENCARGOS:					47,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,73
VALOR COM ENCARGOS:					61,46
VALOR BDI (27.35%):					16,81
VALOR COM BDI:					78,27

#### 4. 12791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,54

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	0,86
TOTAL SERVIÇO:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (27.35%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,62

#### 4.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,80

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					5,59
VALOR BDI (27.35%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,12

#### 4.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,04
TOTAL MATERIAL:					8,89

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					5,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					6,01
VALOR BDI (27.35%):					1,64



VALOR COM BDI: 7,65

4.3.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,49	109,80
TOTAL MATERIAL:						109,80
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		22,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,94	53,64
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	SINAPI	M3	1,00000000	187,71	187,71
TOTAL SERVIÇO:						263,78
VALOR SEM ENCARGOS:						373,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						52,90
VALOR COM ENCARGOS:						426,45
VALOR BDI (27.35%):						116,63
VALOR COM BDI:						543,08

4.3.2. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	37,73	27,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,51000000	0,44	172,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	39,45	23,39
TOTAL MATERIAL:						223,57
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,94	18,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,45	13,38
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,82	1,86
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,89	0,55
TOTAL SERVIÇO:						33,94
VALOR SEM ENCARGOS:						257,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,97
VALOR COM ENCARGOS:						272,48
VALOR BDI (27.35%):						74,52
VALOR COM BDI:						347,00

4.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,15	20,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,20	20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,94	49,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,13	0,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
TOTAL SERVIÇO:						91,89
VALOR SEM ENCARGOS:						91,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						42,79
VALOR COM ENCARGOS:						134,68
VALOR BDI (27.35%):						36,84
VALOR COM BDI:						171,52

4.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	41,24	45,36
TOTAL MATERIAL:						45,36
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	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	259,32	77,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	1,20	67,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,94	63,64
TOTAL SERVIÇO:						198,84
VALOR SEM ENCARGOS:						244,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8.666,93
VALOR COM ENCARGOS:						309,81
VALOR BDI (27,35%):						84,73
VALOR COM BDI:						394,54

#### 4.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,05	59,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,78	44,02
TOTAL MAO DE OBRA:						103,98
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	281,52	84,46
TOTAL SERVIÇO:						84,46
VALOR SEM ENCARGOS:						284,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						102,97
VALOR COM ENCARGOS:						387,76
VALOR BDI (27,35%):						106,05
VALOR COM BDI:						493,81

#### 4.4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,78	47,85
TOTAL MAO DE OBRA:						69,01
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,00	30,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,88	69,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,88	33,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,94	16,29
TOTAL MATERIAL:						330,78
VALOR SEM ENCARGOS:						399,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):						60,06
VALOR COM ENCARGOS:						459,82
VALOR BDI (27,35%):						125,76
VALOR COM BDI:						585,58

#### 5.1.1. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,58	0,07
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,82	0,75
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,88	2,31
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,47	1,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,33	0,27
TOTAL MATERIAL:						4,58
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,77	1,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,15	9,66
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	91,55	24,08

TOTAL SERVIÇO:	35,29
VALOR SEM ENCARGOS:	39,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	48,50
VALOR BDI (27,35%):	13,26
VALOR COM BDI:	61,76

**5.1.2. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,56	0,07
00004491	SINAPI	M	0,51900000	8,80	4,57
00010749	SINAPI	MES	1,18600000	2,69	3,19
00040275	SINAPI	MES	0,35600000	5,88	2,09
00040287	SINAPI	MES	0,47400000	1,47	0,70
00040304	SINAPI	KG	0,03300000	14,33	0,47
00040339	SINAPI	MES	1,18500000	1,47	1,74
TOTAL MATERIAL:					12,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
239	SINAPI	H	0,30000000	9,77	2,93
88262	SINAPI	H	1,63500000	11,15	18,23
92265	SINAPI	M2	0,41400000	63,15	26,14
TOTAL SERVIÇO:					47,30
VALOR SEM ENCARGOS:					60,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,55
VALOR COM ENCARGOS:					74,68
VALOR BDI (27,35%):					20,43
VALOR COM BDI:					95,11

**5.2.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	1,07000000	4,24	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,54
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01080000	9,16	0,10
88245	SINAPI	H	0,07690000	11,15	0,86
TOTAL SERVIÇO:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (27,35%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,62

**5.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	SINAPI	KG	1,07000000	4,49	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00590000	9,16	0,05
88245	SINAPI	H	0,04200000	11,15	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					5,59
VALOR BDI (27,35%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,12

**5.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

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

0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,04	5,59
TOTAL MATERIAL:						5,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	19,16	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	11,45	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (27,35%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,65

**5.2.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,28	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,16	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	11,15	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (27,35%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,34

**5.3.1. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	37,73	27,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,51000000	0,44	172,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	39,45	23,39
TOTAL MATERIAL:						223,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,94	18,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,45	13,38
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,82	1,86
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,89	0,55
TOTAL SERVIÇO:						33,94
VALOR SEM ENCARGOS:						257,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):						14,97
VALOR COM ENCARGOS:						272,48
VALOR BDI (27,35%):						74,52
VALOR COM BDI:						347,00

**5.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,15	20,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,20	20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,94	49,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,13	0,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
TOTAL SERVIÇO:						91,89
VALOR SEM ENCARGOS:						91,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):						42,79
VALOR COM ENCARGOS:						134,68
VALOR BDI (27,35%):						36,84

VALOR COM BDI: 171,52

5.4.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,54	25,54
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	8,80	8,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	9,23	9,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	7,91	2,37
TOTAL MATERIAL:					46,66	37,82
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,15	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,20	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,94	7,15
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,23	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	230,13	8,05
TOTAL SERVIÇO:						20,87
VALOR SEM ENCARGOS:						58,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						65,22
VALOR BDI (27.35%):						17,84
VALOR COM BDI:						83,06

6.1.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 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	1,37	0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,95	0,19
TOTAL MATERIAL:						12,21
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 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	307,83	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,20	17,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,94	6,93
TOTAL SERVIÇO:						27,31
VALOR SEM ENCARGOS:						39,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,29
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (27.35%):						14,17
VALOR COM BDI:						65,98

6.2.1. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	7,05	15,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	4,78	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						20,94
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,04	152,00
TOTAL MATERIAL:						152,00
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	340,81	4,60
TOTAL SERVIÇO:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						177,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,79
VALOR COM ENCARGOS:						196,33
VALOR BDI (27.35%):						53,70
VALOR COM BDI:						250,03

## 6.3.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,56	0,98
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:						0,78
SERVICO	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	289,04	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,20	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	8,94	0,96
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	42,40	5,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,50	1,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	230,13	2,76
TOTAL SERVICOS:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,70
VALOR BDI (27.35%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,72

## 6.3.2. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,56	0,05
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:						0,77
SERVICO	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	289,04	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	11,20	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	8,94	0,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21400000	42,40	9,07
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,87	4,64
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	230,13	5,52
TOTAL SERVICOS:						21,20
VALOR SEM ENCARGOS:						21,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						23,92
VALOR BDI (27.35%):						6,54
VALOR COM BDI:						30,46

## 6.3.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,56	0,04
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:						0,78
SERVICO	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	289,04	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,20	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,94	0,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	42,40	7,21
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,32	2,61

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	230,13	4,14
TOTAL SERVIÇO:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (27.35%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,26

## 6.3.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,56	0,04
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:						0,76

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	289,04	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,20	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,94	0,91
9270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	42,40	6,95
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,32	2,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	230,13	4,14
TOTAL SERVIÇO:						16,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						18,77
VALOR BDI (27.35%):						5,13
VALOR COM BDI:						23,90

## 6.3.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,27	0,23
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	17,43	3,49
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,61	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,13000000	7,91	1,03
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	5,36	0,96
TOTAL MATERIAL:						6,94

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,15	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,20	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,94	4,02
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	209,11	2,93
TOTAL SERVIÇO:						11,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (27.35%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,21

## 6.4.1. COMP. 02 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMABRADO INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	4,26	2,13
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,70000000	6,48	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05000000	15,18	0,76

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	30,38	30,38	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12000000	23,15	2,78	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	51,41	7,86	
						TOTAL MATERIAL:	41,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,44
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,91
						VALOR COM ENCARGOS:	54,35
						VALOR BDI (27,35%):	14,86
						VALOR COM BDI:	69,21

## 6.4.2. COMP. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	1,28
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30000000	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,93
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					12,06
VALOR BDI (27,35%):					3,30
VALOR COM BDI:					15,36

## 6.4.3. 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	28,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	159,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	23,39
TOTAL MATERIAL:					211,30
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	20,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,26
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	0,77
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	0,16
TOTAL SERVICO:					36,84
VALOR SEM ENCARGOS:					248,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					17,06
VALOR COM ENCARGOS:					265,20
VALOR BDI (27,35%):					72,53
VALOR COM BDI:					337,73

## 6.4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					16,93
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	17,39
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	2,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					41,17
VALOR SEM ENCARGOS:					58,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,73



VALOR COM ENCARGOS:	MUNICIPAL	72,83
VALOR BDI (27,35%):	FLS	199,92
VALOR COM BDI:		872,75

**7.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	43,01	43,01
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	365,92	365,92
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	118,63	118,63
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	20,86	41,72
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	52,03	52,03
TOTAL SERVICOS:						620,82
VALOR SEM ENCARGOS:						620,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						683,58
VALOR BDI (27,35%):						186,96
VALOR COM BDI:						870,54

**7.1.2. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	40,13	40,13
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	371,02	371,02
91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	114,76	114,76
91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	20,02	40,04
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	41,41	41,41
TOTAL SERVICOS:						607,38
VALOR SEM ENCARGOS:						607,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):						56,43
VALOR COM ENCARGOS:						663,79
VALOR BDI (27,35%):						181,55
VALOR COM BDI:						845,34

**7.1.3. 04638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	216,10	216,10
TOTAL MATERIAL:						218,10
VALOR SEM ENCARGOS:						217,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						219,40
VALOR BDI (27,35%):						60,01
VALOR COM BDI:						279,41

**7.1.4. COMP. 04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,07	42,21
00038152	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	50,43	50,43
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	46,67	44,80
TOTAL MATERIAL:						137,44
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,75	15,70
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,77	14,26
TOTAL SERVIÇO:						29,96
VALOR SEM ENCARGOS:						167,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						182,03
VALOR BDI (27,35%):						49,78
VALOR COM BDI:						231,82

**7.2.1. 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55530000	549,41	305,09
TOTAL MATERIAL:						305,09
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	11,20	19,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84800000	8,94	7,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01000000	313,46	3,13
TOTAL SERVIÇO:						29,72
VALOR SEM ENCARGOS:						334,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,61
VALOR COM ENCARGOS:						348,32
VALOR BDI (27,35%):						95,27
VALOR COM BDI:						443,59

**7.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	312,72	312,72
TOTAL SERVIÇO:						312,72
VALOR SEM ENCARGOS:						312,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						312,72
VALOR BDI (27,35%):						85,53
VALOR COM BDI:						398,25

**7.2.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,05	2,47
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26000000	4,78	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,59	284,59
TOTAL MATERIAL:						284,71
VALOR SEM ENCARGOS:						295,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						304,76
VALOR BDI (27,35%):						83,35
VALOR COM BDI:						388,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,05	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						25,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	50,51	50,51
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	314,91	314,91

TOTAL MATERIAL:	366,42
VALOR SEM ENCARGOS:	391,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	222,51
VALOR COM ENCARGOS:	448,79
VALOR BDI (27,35%):	113,17
VALOR COM BDI:	526,96

## 7.2.5. C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	7,05	211,61
TOTAL MAO DE OBRA:					211,61	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00000000	3,88	7,76
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	16,17	8,09
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	3,79	11,37
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	90,00000000	5,49	494,10

TOTAL MATERIAL:	621,32
VALOR SEM ENCARGOS:	732,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):	184,09
VALOR COM ENCARGOS:	917,02
VALOR BDI (27,35%):	250,81
VALOR COM BDI:	1.167,83

## 7.2.6. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	385,70	385,70
TOTAL MATERIAL:					385,70	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,20	8,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,15	17,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,94	25,03
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	310,26	1,86

TOTAL SERVICOS:	53,69
VALOR SEM ENCARGOS:	439,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	24,91
VALOR COM ENCARGOS:	464,30
VALOR BDI (27,35%):	126,99
VALOR COM BDI:	591,29

## 7.2.6. 3933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,59524000	443,84	264,19
TOTAL MATERIAL:					264,19	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,94	37,55
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	310,26	1,86

TOTAL SERVICOS:	39,41
VALOR SEM ENCARGOS:	303,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,37
VALOR COM ENCARGOS:	319,97
VALOR BDI (27,35%):	87,51
VALOR COM BDI:	407,48

## 8.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,49	5,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54	

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

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,78	9,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	21,44	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,44	28,52
TOTAL MATERIAL:						43,98
VALOR SEM ENCARGOS:						43,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,10
VALOR COM ENCARGOS:						82,08
VALOR BDI (27.35%):						22,53
VALOR COM BDI:						104,61

**8.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,50	13,77
TOTAL MATERIAL:						13,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,94	3,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,41	1,65
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	11,75	0,44
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	11,11	0,57
TOTAL SERVICO:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,98
VALOR BDI (27.35%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,27

**8.3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,78	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (27.35%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,35

**8.3.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,76	0,71
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						17,07
VALOR BDI (27.35%):						4,67
VALOR COM BDI:						21,74

**8.3.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000		1,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,42	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	91,28	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	79,45	2,58
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,83	15,57
TOTAL MATERIAL:						20,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	8,94	1,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,41	1,39
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	11,75	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	11,11	0,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA  
LEI: 8.666.93

TOTAL SERVICOS:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (27.35%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,03

### 8. :0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	5,49	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,05	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,03	1,62
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	37,85	3,22
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,03	18,39
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	12,57	1,89

TOTAL MATERIAL:	26,12
VALOR SEM ENCARGOS:	27,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	30,04
VALOR BDI (27.35%):	8,22
VALOR COM BDI:	38,26

### 9.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,05	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	4,78	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,08	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,49	4,76
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	6,37	2,55

TOTAL MATERIAL:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	26,80
VALOR BDI (27.35%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,13

### 10.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	335,58	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,20	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,94	0,55

TOTAL SERVICOS:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (27.35%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,72

**10.1.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	307,83	11,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,20	5,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,94	1,53
TOTAL SERVIÇO:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,77
VALOR BDI (27.35%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,00

**10.1.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	307,83	11,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,20	3,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,94	1,05
TOTAL SERVIÇO:						16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,53
VALOR BDI (27.35%):						5,34
VALOR COM BDI:						24,87

**10.2.1. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,38	32,20
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,49	2,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,12	1,31
TOTAL MATERIAL:						35,89
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,43	9,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	8,94	3,75
TOTAL SERVIÇO:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						49,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						56,75
VALOR BDI (27.35%):						15,52
VALOR COM BDI:						72,27

**10.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,05	1,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	4,78	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,70	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (27.35%):						1,38

VALOR COM BDI:	6,44
----------------	------

**10.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,54
TOTAL MATERIAL:					32,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	353,16
TOTAL SERVIÇO:					7,06
VALOR SEM ENCARGOS:					56,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,13
VALOR COM ENCARGOS:					73,36
VALOR BDI (27.35%):					20,06
VALOR COM BDI:					93,42

**10.3.1. 96485 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

M²	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	8,81
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	23,34
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	4,42
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	1,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,02210000	10,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	17,82
TOTAL MATERIAL:					39,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82728	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	10,67
TOTAL SERVIÇO:					6,05
VALOR SEM ENCARGOS:					45,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,05
VALOR COM ENCARGOS:					48,97
VALOR BDI (27.35%):					13,39
VALOR COM BDI:					62,36

**11.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,49
TOTAL MATERIAL:					109,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,94
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	SINAPI	M3	1,00000000	187,71
TOTAL SERVIÇO:					287,78
VALOR SEM ENCARGOS:					373,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):					52,90
VALOR COM ENCARGOS:					426,45
VALOR BDI (27.35%):					116,63
VALOR COM BDI:					543,08

**11.1.2. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63810000	22,34
TOTAL:					14,26

87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,19960000	27,04	5,40
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16230000	23,80	3,86

TOTAL SERVIÇO:	23,52
VALOR SEM ENCARGOS:	23,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,86
VALOR COM ENCARGOS:	44,38
VALOR BDI (27,35%):	12,13
VALOR COM BDI:	56,51

**11.1.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,86	30,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,49	2,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,12	0,75
TOTAL MATERIAL:						33,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,43	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,94	1,34
TOTAL SERVIÇO:						4,32

VALOR SEM ENCARGOS:	38,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (27,35%):	11,02
VALOR COM BDI:	51,31

**11.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,05	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,78	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,70	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (27,35%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,44

**11.1.5. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	28,86	3,55
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,49	0,30
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,12	0,27
TOTAL MATERIAL:						4,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,43	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,94	0,28
TOTAL SERVIÇO:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (27,35%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,49

**11.1.6. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,44	5,28



00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,85	1,70
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,40	8,80
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000		0,08
TOTAL MATERIAL:						10,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	30,13
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	4,14
TOTAL SERVICOS:					42,11

VALOR SEM ENCARGOS:	61,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):	17,06
VALOR COM ENCARGOS:	79,03
VALOR BDI (27.35%):	21,61
VALOR COM BDI:	100,64

## 11.1.7. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:					14,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	59,57
TOTAL MATERIAL:					59,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	5,11
TOTAL SERVICOS:					5,11

VALOR SEM ENCARGOS:	78,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,88
VALOR BDI (27.35%):	25,13
VALOR COM BDI:	117,01

## 11.1.8. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
507	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,50
TOTAL MATERIAL:					30,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,55
TOTAL SERVICOS:					1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	32,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,63
VALOR BDI (27.35%):	9,20
VALOR COM BDI:	42,83

## 11.2.1. COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (27.35%):	21,22
VALOR COM BDI:	98,81

## 11.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

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

B  
W  
F

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	37,73	2,14
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	34,77	0,24
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,77	36,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA  
FLS  
LEI 1.866-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,15	4,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	8,94	3,55
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,00	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,73	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,21	0,49
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,73	0,11
TOTAL MATERIAL:						8,74
TOTAL SERVIÇO:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						47,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						51,41
VALOR BDI (27.35%):						14,06
VALOR COM BDI:						65,47

### 11.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,85	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,64
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	351,95	10,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,20	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,94	1,58
TOTAL SERVIÇO:						16,45
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						21,72
VALOR BDI (27.35%):						5,94
VALOR COM BDI:						27,66

### 12.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

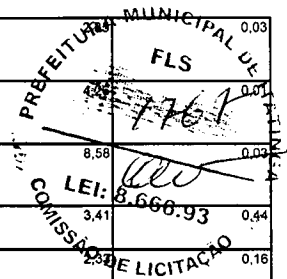
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	10,77	8,55
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	4,22	2,76
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	8,98	1,52
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	3,20	0,25
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	3,31	2,16
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	5,93	1,80
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	12,35	0,21
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	10,56	0,12
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	5,43	0,42
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	2,96	0,02

89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000		0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000		0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	8,58	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,41	0,44
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000		0,16
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	1,92	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	3,56	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	7,63	0,29
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	11,85	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	6,23	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,87	1,14
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,29	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,82	1,17
185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	3,21	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,24	0,02

TOTAL SERVIÇO:	21,42
VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (27,35%):	7,75
VALOR COM BDI:	36,08

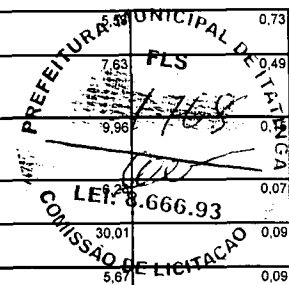
**12.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07650000	15,76	1,21
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01140000	4,42	0,05
89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08560000	5,93	0,51
89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28470000	8,46	2,41
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,36700000	9,39	3,45
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05990000	4,43	0,27
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	5,70	0,14
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05550000	3,41	0,19
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01780000	10,22	0,18
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05840000	3,54	0,21
89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04060000	6,48	0,26
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55650000	7,01	3,90
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,15640000	3,72	0,58
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21080000	2,94	0,62
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,09850000	3,07	0,30
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02580000	4,86	0,13



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,37	0,73
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	7,63	0,49
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	9,96	0,24
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000		0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	30,01	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,67	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,29	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,82	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,24	0,02
TOTAL SERVIÇO:						16,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,77
VALOR BDI (27.35%):						5,13
VALOR COM BDI:						23,90



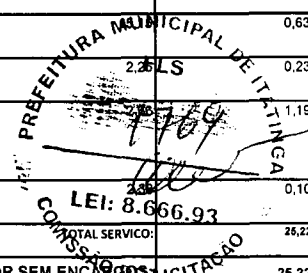
12.1.4. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	3,54	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	10,12	10,12
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	6,44	1,12
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	6,80	0,31
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	4,87	0,60
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	17,84	2,06
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	5,36	0,30
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	4,59	0,13
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	10,07	3,88
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	15,70	0,62
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,29	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	3,21	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,24	0,01
TOTAL SERVIÇO:						19,35
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						20,56
VALOR BDI (27.35%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,18

12.1.4. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	12,54	12,54
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	7,71	2,20
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	8,65	1,69
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	6,08	1,30
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	21,34	4,84
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	5,89	0,44

89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	12,09	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	2,65	0,63
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	2,26	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	2,65	1,19
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	2,26	0,10
TOTAL SERVIÇO:						25,22
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						27,36
VALOR BDI (27,35%):						7,48
VALOR COM BDI:						34,84



**12.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2016 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	17,74	2,48
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	15,73	0,35
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	15,32	1,37
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	10,30	0,77
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	14,83	1,12
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	10,22	8,79
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	14,91	1,43
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	14,50	0,27
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28090000	9,69	2,53
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	28,07	0,08
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	23,01	0,94
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	41,42	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	15,15	0,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	2,26	0,21
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	2,38	0,08
TOTAL SERVIÇO:						20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						20,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						22,84
VALOR BDI (27,35%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,09

**12.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,49	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,05	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,29	59,29
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR SEM ENCARGOS:						67,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,66

VALOR COM ENCARGOS:	MUNICIPAL DE FLS	73,95
VALOR BDI (27.35%):	FLS	20,23
VALOR COM BDI:	FLS	94,18

**12.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000		17,10
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000		1,32
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	287,42	287,42
00037329	REIUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14680000	43,41	6,38
TOTAL MATERIAL:						312,22

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,18	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,94	3,93
TOTAL SERVICO:						12,65

VALOR SEM ENCARGOS:	324,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	331,12
VALOR BDI (27.35%):	90,56
VALOR COM BDI:	421,68

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,46	0,65
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,86	305,86
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,80	303,80
TOTAL MATERIAL:						644,14

VALOR SEM ENCARGOS:	681,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,73
VALOR COM ENCARGOS:	714,49
VALOR BDI (27.35%):	195,41
VALOR COM BDI:	909,90

**12.3.3. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,21	0,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,34	12,68
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,36	56,36
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	245,07	245,07
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:						333,59

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,27	29,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	11,18	35,78
TOTAL SERVICO:						65,44

VALOR SEM ENCARGOS:	399,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	31,84
VALOR COM ENCARGOS:	430,87

VALOR BDI (27.35%):	117,84
VALOR COM BDI:	548,71

**12.3.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000		12,88
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000		70,34
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000		2,20
TOTAL MATERIAL:						85,22
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,18	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,94	1,70
TOTAL SERVICO:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						91,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,28
VALOR BDI (27.35%):						25,79
VALOR COM BDI:						120,07

**12.3.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,28	16,49
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,15	69,15
TOTAL MATERIAL:						85,64
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,93	10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	8,94	2,41
TOTAL SERVICO:						12,55
VALOR SEM ENCARGOS:						98,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						104,74
VALOR BDI (27.35%):						28,65
VALOR COM BDI:						133,39

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,05	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						18,03
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,00	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	183,60	183,60
TOTAL MATERIAL:						185,56
VALOR SEM ENCARGOS:						203,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						219,29
VALOR BDI (27.35%):						59,98
VALOR COM BDI:						279,27

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						48,78
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,00	0,93

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,82	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000		1,61	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,83	91,83	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,01	7,01	
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,77	133,77	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30	
						308,09	
						VALOR SEM ENCARGOS:	356,85
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,42
						VALOR COM ENCARGOS:	399,27
						VALOR BDI (27.35%):	109,20
						VALOR COM BDI:	608,47

## 12.3.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,27
M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,12	74,12	
						TOTAL MATERIAL:	74,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,49
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,46
						VALOR COM ENCARGOS:	85,95
						VALOR BDI (27.35%):	23,51
						VALOR COM BDI:	109,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76	
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,78	1,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07	
646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48	
						TOTAL MATERIAL:	172,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	183,05
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,14
						VALOR COM ENCARGOS:	192,19
						VALOR BDI (27.35%):	52,56
						VALOR COM BDI:	244,75

## 12.4.1. COMP. 05 - CAIXA D'AGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	18,00234450	336,35	6055,09	
						TOTAL MATERIAL:	6056,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	15,00195375	120,62	1809,54	
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	15,00195375	141,94	2129,38	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,86050277	257,51	994,12	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,86050277	91,89	354,74	
68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,08014067	217,37	234,79	



73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	6,60085965	39,91	263,44
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,56085444	7,93	2081,96
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	40,45526861	64,69	2817,05
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	3,86050277	458,70	1770,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,69100162	35,87	275,03
						12527,86
						666,93
VALOR SEM ENCARGOS:						18.582,95
VALOR ENCARGOS (88,59%):						-2,42
VALOR COM ENCARGOS:						18.580,53
VALOR BDI (27,35%):						5.081,78
VALOR COM BDI:						23.662,31

## 12.5.1. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	36,29	1,56
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,46	14,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	31,52	2,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,11	0,16
TOTAL MATERIAL:						17,93
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,27	4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	11,18	4,98
TOTAL SERVIÇO:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						27,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						31,46
VALOR BDI (27,35%):						8,60
VALOR COM BDI:						40,06

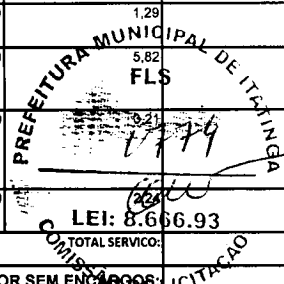
## 12.5.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	48,06	80,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,87	7,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	274,22	10,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	28,66	5,50
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	7,80	11,23
7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,68	2,74
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	72,88	3,92
TOTAL SERVIÇO:						122,00
VALOR SEM ENCARGOS:						122,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):						45,55
VALOR COM ENCARGOS:						167,55
VALOR BDI (27,35%):						45,82
VALOR COM BDI:						213,37

## 13.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	9,03	9,03
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	4,08	3,50
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	4,83	3,71
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	3,22	0,94
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	6,43	2,00
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	6,23	1,62

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	5,67	1,48
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,29	0,29
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	5,82	1,52
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	2,31	2,58
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	0,66	0,58
						27,25
VALOR SEM ENCARGOS:						27,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						36,21
VALOR BDI (27.35%):						9,90
VALOR COM BDI:						46,11



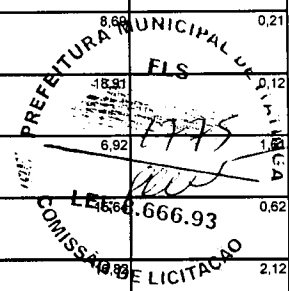
**13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,60	13,60
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,62	7,99
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	6,17	9,25
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	4,97	6,42
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	10,89	0,76
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,96	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	15,15	2,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,26	0,10
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,22	0,99
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	2,66	0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,38	0,41
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,10	0,66
TOTAL SERVIÇO:					42,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,98	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					11,07	
VALOR COM ENCARGOS:					54,05	
VALOR BDI (27.35%):					14,78	
VALOR COM BDI:					68,83	

**13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	20,24	2,22
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	10,15	0,64
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	10,94	0,79
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	8,35	0,35
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	18,51	0,38
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	19,69	0,55

89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	9,44	8,40
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	8,66	0,21
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	18,97	0,12
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	6,92	1,84
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	16,66	0,62
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12800000	16,66	2,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	15,15	1,49
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	2,26	0,38
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	2,66	0,10
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	2,38	0,23
TOTAL SERVICOS:						20,21
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,61
VALOR BDI (27.35%):						6,46
VALOR COM BDI:						30,07



**13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	25,95	4,79
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	13,44	0,88
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	23,89	5,07
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	10,36	1,02
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	22,62	1,08
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	27,06	2,94
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	11,71	6,57
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	10,77	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	8,51	2,04
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	19,14	1,14
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	23,58	0,73
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	14,19	3,61
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	13,22	0,24
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	10,15	1,29
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	26,86	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	21,71	2,17
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,97	0,69
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	3,05	0,38
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,63	0,26

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.

TOTAL SERVIÇO:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	35,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	41,50
VALOR BDI (27.35%):	11,35
VALOR COM BDI:	52,85

**13.2.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

LEI: 8.666.93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,49	1,23
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,49	6,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,05	1,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,05	8,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	7,05	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	4,78	34,61
TOTAL MAO DE OBRA:					81,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,77	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	45,08	5,31
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,06	10,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	54,88	5,38
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,73	5,58
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,00	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,49	13,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,06	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:					86,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	161,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	70,74
VALOR COM ENCARGOS:	232,13
VALOR BDI (27.35%):	63,49
VALOR COM BDI:	295,62

**13.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL MATERIAL:					21,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	33,32
VALOR BDI (27.35%):	9,11
VALOR COM BDI:	42,43

**13.3.1. COMP. 06 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE BCM	SEINFRA	M2	9,18000000	21,56	197,92
TOTAL MATERIAL:					197,92	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,94	22,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,20	50,40
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,87000000	16,75	165,32
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,79000000	244,00	192,76
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,84000000	48,06	761,27
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,17000000	22,01	3,78
TOTAL SERVIÇO:					1195,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.393,66
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS:	499,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.893,28
VALOR BDI (27.35%):	517,81
VALOR COM BDI:	2.411,09

13.3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68
VALOR SEM ENCARGOS:					12,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,04
VALOR COM ENCARGOS:					23,72
VALOR BDI (27.35%):					6,49
VALOR COM BDI:					30,21

13.3.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	18,82
TOTAL MATERIAL:					18,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					25,86
VALOR BDI (27.35%):					7,07
VALOR COM BDI:					32,93

13.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,11
TOTAL MATERIAL:					63,11
VALOR SEM ENCARGOS:					72,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,33
VALOR COM ENCARGOS:					81,01
VALOR BDI (27.35%):					22,16
VALOR COM BDI:					103,17

13.3.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,09
VALOR COM ENCARGOS:					15,22
VALOR BDI (27.35%):					4,16
VALOR COM BDI:					19,38

14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,45
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22

VALOR ENCARGOS (87.01%)	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,49
VALOR BDI (27.35%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,36

## 14.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,49	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,05	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,15
VALOR BDI (27.35%):						4,14
VALOR COM BDI:						19,29

## 14.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,71	8,48
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,55
VALOR BDI (27.35%):						6,17
VALOR COM BDI:						28,72

## 14.2.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,29	2,29
3264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,28	2,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	313,46	0,28
TOTAL SERVICO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						9,17
VALOR BDI (27.35%):						2,51
VALOR COM BDI:						11,68

## 14.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,29	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,28	1,61
TOTAL SERVICO:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (27.35%):						2,11

VALOR COM BDI:	9,83
----------------	------

**14.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	378,48	378,48
TOTAL MATERIAL:						378,48
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,29	27,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,28	33,84
TOTAL SERVICOS:						61,71
VALOR SEM ENCARGOS:						440,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						30,24
VALOR COM ENCARGOS:						470,43
VALOR BDI (27.35%):						128,66
VALOR COM BDI:						599,09

**14.2.4. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	954,76	954,76
TOTAL MATERIAL:						954,76
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,29	55,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,28	67,68
TOTAL SERVICOS:						123,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1.078,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						60,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.138,66
VALOR BDI (27.35%):						311,42
VALOR COM BDI:						1.450,08

**14.2.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,49	0,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,49	3,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,05	0,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,05	4,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	7,05	33,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,78	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						80,94
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,77	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	45,08	6,84
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,06	5,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	54,88	4,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,73	10,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,00	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,49	14,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,06	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
TOTAL MATERIAL:						102,11
VALOR SEM ENCARGOS:						183,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						70,46
VALOR COM ENCARGOS:						253,51
VALOR BDI (27.35%):						69,34
VALOR COM BDI:						322,85

**14.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

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

0000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,71	0,84	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03	
						0,87	
<b>SERVICO</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,29	0,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,28	0,27	
						TOTAL SERVICOS: 0,49	
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,36	
						VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,24	
						VALOR COM ENCARGOS: 1,60	
						VALOR BDI (27.35%): 0,44	
						VALOR COM BDI: 2,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ  
 3825  
 TOTAL MATERIAL: 1,43  
 LEI: 8.086.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**14.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03
						TOTAL MATERIAL: 1,43
<b>SF</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,29	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,28	0,34
						TOTAL SERVICOS: 0,62
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,05
						VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,30
						VALOR COM ENCARGOS: 2,35
						VALOR BDI (27.35%): 0,64
						VALOR COM BDI: 2,99

**14.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,94	3,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03
						TOTAL MATERIAL: 3,53
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,29	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,28	0,59
						TOTAL SERVICOS: 1,07
						VALOR SEM ENCARGOS: 4,60
						VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,52
						VALOR COM ENCARGOS: 5,12
						VALOR BDI (27.35%): 1,40
						VALOR COM BDI: 6,52

**14.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	5,02	5,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03
						TOTAL MATERIAL: 6,00
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,29	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,28	0,87
						TOTAL SERVICOS: 1,59
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,59
						VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,77
						VALOR COM ENCARGOS: 8,36
						VALOR BDI (27.35%): 2,29

H

B

J

C



VALOR COM BDI: 10,65

## 14.3.5. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,74	9,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03
TOTAL MATERIAL:						9,24
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,29	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,28	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,77
VALOR BDI (27.35%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,26

## 14.3.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,42	12,61
TOTAL MATERIAL:						12,64
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,29	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,28	0,72
TOTAL SERVICOS:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						13,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						14,60
VALOR BDI (27.35%):						3,99
VALOR COM BDI:						18,59

## 14.3.7. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,07	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,36
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,29	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,28	0,82
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (27.35%):						5,36
VALOR COM BDI:						24,96

## 14.3.8. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	21,81	22,25
TOTAL MATERIAL:						22,25
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,29	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,28	3,50
TOTAL SERVICOS:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						28,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,12

VALOR COM ENCARGOS:	31,75
VALOR BDI (27.35%):	8,68
VALOR COM BDI:	40,43

**14.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000		9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,28	1,41
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (27.35%):					3,23
VALOR COM BDI:					15,05

**14.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	64,93	64,93
TOTAL MATERIAL:					64,93
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,29	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,28	4,51
TOTAL SERVIÇO:					8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					73,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					77,19
VALOR BDI (27.35%):					21,11
VALOR COM BDI:					98,30

**14.4.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	91,48	91,48
TOTAL MATERIAL:					91,48
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,29	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,28	4,51
TOTAL SERVIÇO:					8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					99,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					103,74
VALOR BDI (27.35%):					28,37
VALOR COM BDI:					132,11

**14.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	5,49	3,29
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	115,53	115,53
TOTAL MATERIAL:					116,53
VALOR SEM ENCARGOS:					123,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					129,60
VALOR BDI (27.35%):					35,45
VALOR COM BDI:					165,05

**14.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,50
TOTAL MATERIAL:					104,50
VALOR SEM ENCARGOS:					104,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,50
VALOR BDI (27.35%):					28,58
VALOR COM BDI:					133,08

**14.5.1. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	QUANTIDADE	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	6,08
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,92
TOTAL SERVIÇO:					34,00
VALOR SEM ENCARGOS:					34,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					40,32
VALOR BDI (27.35%):					11,03
VALOR COM BDI:					51,35

**14.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	QUANTIDADE	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	6,08
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88
TOTAL SERVIÇO:					17,96
VALOR SEM ENCARGOS:					17,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,96
VALOR BDI (27.35%):					5,73
VALOR COM BDI:					26,69

**14.5.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	QUANTIDADE	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	6,08
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,52
TOTAL SERVIÇO:					28,60
VALOR SEM ENCARGOS:					28,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					33,27
VALOR BDI (27.35%):					9,10
VALOR COM BDI:					42,37

**14.6.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63
TOTAL MATERIAL:					36,63
VALOR SEM ENCARGOS:					46,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,53
VALOR COM ENCARGOS:					54,95
VALOR BDI (27.35%):					15,03
VALOR COM BDI:					69,98

## 14.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	58,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,26	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						13,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
TOTAL MATERIAL:						56,61
TOTAL:						70,41
VALOR SEM ENCARGOS:						70,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,41
VALOR BDI (27.35%):						22,54
VALOR COM BDI:						104,95

## 14.6.3. COMP. 07 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	6,42162642	72,67	466,66
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	SEINFRA	UN	6,42162642	517,49	3323,13
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	6,42162642	372,69	2393,28
TOTAL MATERIAL:						6183,07

SF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,42162642	8,94	57,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14054214	11,28	24,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14054214	9,29	19,89
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,80540661	109,66	176,05
TOTAL SERVICOS:						277,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=22,50 M (NBR 8451)	SEINFRA	UN	1,07027107	3767,40	4032,14
TOTAL MATERIAL:						4032,14

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,21405421	91,89	19,67
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,21405421	209,11	44,76
TOTAL SERVICOS:						64,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10.557,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):						-693,17
VALOR COM ENCARGOS:						9.863,97
VALOR BDI (27.35%):						2.697,80
VALOR COM BDI:						12.561,77

## 15.1.1. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	21,81	22,25
TOTAL MATERIAL:						22,25

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,29	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,28	3,50
TOTAL SERVICOS:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						28,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						31,75
VALOR BDI (27.35%):						8,68
VALOR COM BDI:						40,43

## 15.1.2. 72255 - CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	30,72	31,33
TOTAL MATERIAL:						31,33

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:						



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	9,29	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	11,28	3,84
TOTAL SERVIÇOS:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						38,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,75
VALOR BDI (27.86%):						11,42
VALOR COM BDI:						53,17

## 15.2.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	83,79	83,79
TOTAL MATERIAL:						83,79
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	9,29	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	11,28	1,43
TOTAL SERVIÇO:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						86,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						87,66
VALOR BDI (27.35%):						23,98
VALOR COM BDI:						111,64

## 15.2.2. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,67	74,67
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	561,57	561,57
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	16,38	327,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	354,84	354,84
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,90	52,90
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	57,93	57,93
TOTAL SERVIÇO:						1429,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1.429,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						253,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.682,62
VALOR BDI (27.35%):						460,20
VALOR COM BDI:						2.142,82

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,48	19,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						29,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,48	40,44
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40
TOTAL MATERIAL:						114,23
VALOR SEM ENCARGOS:						144,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						25,92
VALOR COM ENCARGOS:						169,93
VALOR BDI (27.35%):						46,48
VALOR COM BDI:						216,41

## 15.2.4. I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	52,30
VALOR BDI (27.35%):	14,30
VALOR COM BDI:	66,60

## 16.1.1. 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	160,84	160,87
TOTAL MATERIAL:						160,87
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,20	5,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,94	4,47
TOTAL SERVIÇO:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						170,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						175,79
VALOR BDI (27.35%):						48,08
VALOR COM BDI:						223,87

## 16.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
738774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	39,69	39,69
TOTAL MATERIAL:						39,69
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,29	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,28	2,02
TOTAL SERVIÇO:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						42,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						43,79
VALOR BDI (27.35%):						11,98
VALOR COM BDI:						55,77

## 16.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,78	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,03
VALOR COM ENCARGOS:						28,32
VALOR BDI (27.35%):						7,75
VALOR COM BDI:						36,07

## 16.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,05	0,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,05	0,32
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,33	0,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	4,78	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	11,76	0,16
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,62	0,97
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	88,88	4,20
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,51	0,65
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,06	0,02

18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,68	0,05	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	97,56	4,61	
						TOTAL MATERIAL:	10,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	FLS 12,20
						VALOR ENCARGOS (8.01%):	1,31
						VALOR COM ENCARGOS:	13,51
						VALOR BDI (27.35%):	3,70
						VALOR COM BDI:	17,21

## 17.1.1. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,49	21,95	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,05	28,21	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,05	28,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	78,37

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	17,48	26,22	
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,38	1,52	
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86	
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,52	2,08	
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20	
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,06	4,12	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,14	10,99	
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,75	12,25	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04	
						TOTAL MATERIAL:	90,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	168,82
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,19
						VALOR COM ENCARGOS:	237,01
						VALOR BDI (27.35%):	64,82
						VALOR COM BDI:	301,83

## 17.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,43	1,57	
						TOTAL MATERIAL:	1,57

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,29	0,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,28	0,79	
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,25	1,25	
						TOTAL SERVICO:	2,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,14
						VALOR COM ENCARGOS:	5,40
						VALOR BDI (27.35%):	1,48
						VALOR COM BDI:	6,88

## 17.1.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,71	0,84	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,82	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	0,87

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,29	0,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,28	0,27	
						TOTAL SERVICO:	0,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,36

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (27.35%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,04

## 18.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15
TOTAL MATERIAL:					3,83
VALOR SEM ENCARGOS:					7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					9,84
VALOR BDI (27.35%):					2,69
VALOR COM BDI:					12,53

## 18.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,37
TOTAL MATERIAL:					4,74
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,94
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					7,56
VALOR BDI (27.35%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,63

## 18.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,84
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,94
TOTAL SERVIÇO:					2,72
VALOR SEM ENCARGOS:					8,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,91
VALOR BDI (27.35%):					2,71
VALOR COM BDI:					12,82

## 18.2.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					7,08
VALOR BDI (27.35%):					1,94



VALOR COM BDI: 9,02

## 18.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FLS TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,05	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,27	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (27.35%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,46

## 18.3.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,30	0,12
005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,52	0,50
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	21,03	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,17	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,94	1,79
TOTAL SERVICIO:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (27.35%):						3,65
VALOR COM BDI:						16,98

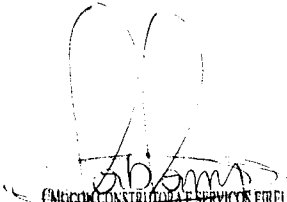
## 19.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,49	1,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,05	22,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,05	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,78	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						55,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,77	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,00	3,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,08	3,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,88	8,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,88	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	61,94	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,32	1,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,85	4,22
TOTAL MATERIAL:						66,50
VALOR SEM ENCARGOS:						124,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,77



VALOR COM ENCARGOS:	173,51
VALOR BDI (27.35%):	47,46
VALOR COM BDI:	220,97

20.1.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	SINAPI	L	0,05000000	389,666.93	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14000000	8,94	1,25
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					1,98
VALOR BDI (27.35%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,52

  
 CMGCOM CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	<b>SINAPI</b>	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% FLS 0,78%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1751

### COMP. 01 - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,30 x 0,10 M (C X L x A) (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05000000	248,14	12,41
74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,05000000	59,05	2,95
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	26,50	21,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>36,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,24</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>13,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,71</b>

### COMP. 02 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA (M)

OBRA	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	4,26	2,13
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,70000000	6,48	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,66</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05000000	15,18	0,76
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	30,38	30,38
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12000000	23,15	2,78
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	52,43	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,35</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>14,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,21</b>

### COMP. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	4,26	1,28
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30000000	6,48	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,33	3,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	13,23	0,93
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	11,44	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,36</b>

### COMP. 04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,07	42,21

00038152	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	50,43	50,43
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	44,80	44,80
						TOTAL MATERIAL: 137,44
						FLS
						157,44
						15,70
						14,28
						29,96
						8.666,93
						167,40
						14,63
						182,03
						49,79
						231,82

**COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (27,35%):	21,22
VALOR COM BDI:	98,81

**COMP. 05 - CAIXA D'AGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	18,00000000	336,35	6054,30
						TOTAL MATERIAL: 6054,30
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	15,00000000	120,62	1809,30
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	15,00000000	141,94	2129,10
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,86000000	257,51	993,99
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,86000000	91,89	354,70
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,08000000	217,37	234,76
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	6,60000000	39,91	263,41
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	8,56000000	317,33	2081,68
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	40,45000000	64,69	2616,71
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	3,86000000	458,70	1770,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,69000000	35,37	272,00
						TOTAL SERVICOS: 12526,23
						18.580,53
						1.110,13
						19.690,66
						5.365,40
						25.076,06

**COMP. 06 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	M2	9,18000000	21,56	197,92
						TOTAL MATERIAL: 197,92
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,94	22,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,20	50,40

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,87000000	16,75	165,32
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,79000000	244,00	192,76
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,84000000	48,06	761,27
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,17000000	138,91	23,74
TOTAL SERVIÇO:						1.265,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1.393,76
VALOR ENCARGOS:						666,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.893,28
VALOR BDI (27,35%):						517,81
VALOR COM BDI:						2.411,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA  
 Nº 1743  
 2016

**COMP. 07 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	6,00000000	72,67	436,02
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	SEINFRA	UN	6,00000000	517,49	3104,94
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	6,00000000	372,69	2236,14
INS 01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=22,50 M (NBR 8451)	SEINFRA	UN	1,00000000	3767,40	3767,40
TOTAL MATERIAL:						9544,50

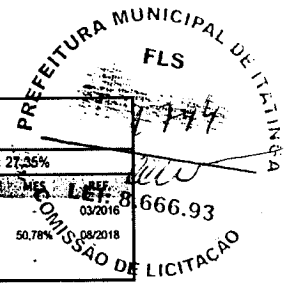
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,28	22,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,29	18,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,94	53,64
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	109,66	164,49
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,20000000	91,89	18,38
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,20000000	209,11	41,82
TOTAL SERVIÇO:						319,47

TOTAL SERVIÇO:		319,47
VALOR SEM ENCARGOS:		9.863,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):		62,86
VALOR COM ENCARGOS:		9.926,83
VALOR BDI (27,35%):		2.714,99
VALOR COM BDI:		12.641,82

*Carlos Emilio Magalhães Gomes*  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

B

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA : 22/05/2019 BDI : 27,35%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 08/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

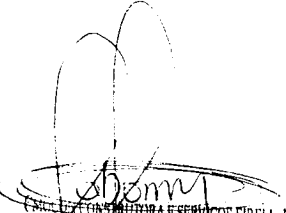
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<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 Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>12,1500</b>

**BDI = 27,35%**

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

  
 CARLOS EMILIO MAGALHÃES GOMES - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador



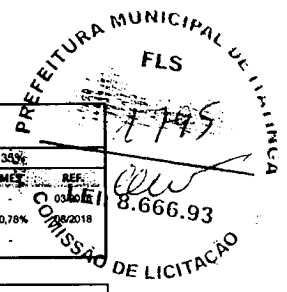


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA : 22/05/2019	BDI : 27,35%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE ITAITINGA - CE	CONT:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,86% 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

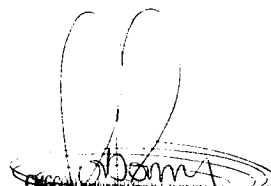
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

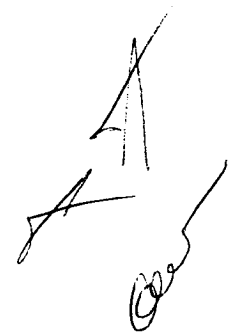
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

  
 CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES - EPI  
 Carlos Emílio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS  
 8.666.93  
 DE LICITACAO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITATINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA : 22/05/2019	BDI : 27,35%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE ITATINGA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

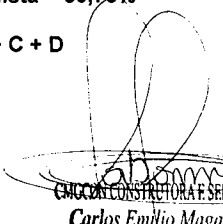
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

  
 CARLOS EMILIO CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

B

