

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CARTA PROPOSTA**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ- CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2019 - SEDUC**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 01/2019- SEDUC**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 434.353,46 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

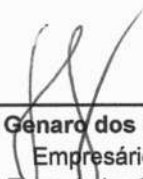
**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) DIAS a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço;**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 01 de novembro de 2019

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :  
01/11/2019

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.082,57</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,87	1.127,22
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,69	24,38	41,20
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	19,26	2,55	49,11
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,48	18,20	117,94
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	141,01	13,13	1.851,46
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	20,07	43,49	872,84
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	21,84	7,12	155,50
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	210,00	4,13	867,30
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.288,71</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,43	43,79	1.551,48
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	24,03	21,81	524,09
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,68	87,91	6.653,03
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,94	28,09	560,11
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>28.715,48</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	13,46	417,98	5.626,01
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,72	529,73	3.030,06
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,24	642,57	2.081,93
3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	24,93	22,76	567,41
3.5	COMP-3.5 VIÇOSA	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	4,75	1.155,28	5.487,58
3.6	COMP-3.5 VIÇOSA	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	7,29	1.155,28	8.421,99
3.7	COMP-3.5 VIÇOSA	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	3,03	1.155,28	3.500,50
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>19.847,26</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,44	58,24	14.993,31
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	15,66	101,25	1.585,58
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1.513,94	817,53
4.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,50	88,78	2.441,45
4.5	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	0,60	15,65	9,39
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>56.503,91</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	805,09	6,37	5.128,42
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	602,00	34,17	20.570,34
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	200,94	38,64	7.764,32
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,94	98,09	19.710,20
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	200,94	9,19	1.846,64
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,23	9,74	294,44
5.7	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,23	39,35	1.189,55
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>83.383,01</b>
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	54,80	125,21	6.861,51

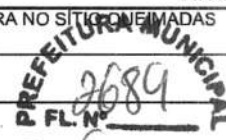


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/11/2019

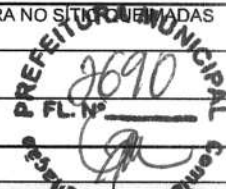
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	400,50	91,36	36.589,68
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	400,50	62,52	25.039,26
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,66	46,30	2.114,06
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,90	12,75	1.821,98
6.6	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	25,85	79,50	2.055,08
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,70	12,72	530,42
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,50	25,27	1.680,46
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	61,50	29,58	1.819,17
6.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	31,19	71,07	2.216,67
6.11	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,72	64,24	46,25
6.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,85	31,88	505,30
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	15,85	35,24	558,55
6.14	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	17,00	69,67	1.184,39
6.15	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,60	78,31	360,23
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>17.569,66</b>
7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	790,32	8.693,52
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	796,70	796,70
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	768,09	768,09
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	369,90	2.485,73
7.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	38,40	44,14	1.694,98
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	18,81	112,86
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	177,80	8,33	1.481,07
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	211,49	888,26
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,75	235,80	648,45
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>19.984,09</b>
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	19,85	158,80
8.2	COMP-8.2 VIÇOSA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	UN	2,00	115,07	230,14
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,70	32,83	1.007,88
8.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	32,81	32,81
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	549,80	1.649,40
8.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.366,51	1.366,51
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.246,10	1.246,10
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	113,85	227,70
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	59,58	476,64
8.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	282,84	282,84
8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.584,04	2.584,04

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :  
01/11/2019

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	208,58	1.877,22
8.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.182,19	1.182,19
8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,35	140,70
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	99,41	298,23
8.16	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	16,32	16,32
8.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	9,48	9,48
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	224,04	1.792,32
8.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	705,24	2.820,96
8.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.089,40	2.178,80
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	34,56	207,36
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	45,32	90,64
8.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,35	53,40
8.24	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,42	18,84
8.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	15,38	15,38
8.26	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	19,39	19,39
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.009,32</b>
9.1	COMP-9.1 viçosa	LUMINÁRIA DE SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST.	PRÓPRIA	UN	66,00	8,91	588,06
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	66,00	39,19	2.586,54
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,54	35,08
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,96	83,88
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	16,79	352,59
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,82	67,64
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,72	97,44
9.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,04	48,08
9.9	COMP-9.9 viçosa	LUMNÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED	PRÓPRIA	UN	8,00	73,60	588,80
9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	400,00	5,97	2.388,00
9.11	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,42	2.226,00
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	47,00	242,32	11.389,04
9.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	42,60	127,80
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	193,05	193,05
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	23,90	71,70
9.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	165,62	165,62
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>58.559,37</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	257,01	39,88	10.249,56
10.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	7,44	26,02	193,59
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	397,38	93,43	37.127,21
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,62	9,19	3.681,70
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	SINAPI	M	4,74	89,54	424,42
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	96,85	26,14	2.531,66
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,90	250,62	2.731,76

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

01/11/2019

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA S/Nº QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	9,50	170,47	1.619,47
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>38.556,66</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	109,12	14,95	1.631,34
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	660,78	10,52	6.951,41
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	522,39	16,00	8.358,24
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.096,53	13,17	14.441,30
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	17,65	1.045,23
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,92	21,71	1.604,80
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	18,30	25,02	457,87
11.8	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	91,49	9,88	903,92
11.9	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	39,28	14,41	566,02
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	22,00	43,32	953,04
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	16,94	423,50
11.12	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	82,88	14,72	1.219,99
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.047,55</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,71	11,57	748,69
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	466,79	420,11
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	7,12	310,37	2.209,83
12.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,85	90,51	2.701,72
12.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	241,80	967,20
<b>13</b>	<b>MURO EXTERNO</b>						<b>68.805,87</b>
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	251,99	273,05	68.805,87
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>347.254,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>87.098,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>434.353,46</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA :  
01/11/2019

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17	5.082,57	100,00	5.082,57									100,00	5.082,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,14	9.288,71	100,00	9.288,71									100,00	9.288,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,61	28.715,48	50,00	14.357,74	50,00	14.357,74							100,00	28.715,48
4	ALVENARIAS	4,57	19.847,26			100,00	19.847,26							100,00	19.847,26
5	REVESTIMENTOS	13,01	56.503,91			80,00	45.203,13	20,00	11.300,78					100,00	56.503,91
6	COBERTURAS	19,20	83.383,01					50,00	41.691,51	50,00	41.691,50			100,00	83.383,01
7	ESQUADRIAS	4,05	17.569,66					70,00	12.298,76	30,00	5.270,90			100,00	17.569,66
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,60	19.984,09			40,00	7.993,64	40,00	7.993,64	20,00	3.996,81			100,00	19.984,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,84	21.009,32			20,00	4.201,86	30,00	6.302,80	50,00	10.504,66			100,00	21.009,32
10	PISOS	13,48	58.559,37			30,00	17.567,81	50,00	29.279,69	20,00	11.711,87			100,00	58.559,37
11	PINTURAS	8,88	38.556,66					30,00	11.567,00	50,00	19.278,33	20,00	7.711,33	100,00	38.556,66
12	DIVERSOS	1,62	7.047,55									100,00	7.047,55	100,00	7.047,55
13	MURO EXTERNO	15,84	68.805,87	50,00	34.402,94	50,00	34.402,93							100,00	68.805,87
				14,53	63.131,96	33,05	143.574,37	27,73	120.434,18	21,29	92.454,07	3,40	14.758,88		
				14,53	63.131,96	47,59	206.706,33	75,32	327.140,51	96,60	419.594,58	100,00	434.353,46	434.353,46	

Francisco Genaro dos Santos Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45385 - D





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

01/11/2019

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 25,08%**

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

Francisco Gil dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 10665-D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

01/11/2019

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Francisco Gonçalves Santos Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 12.165-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
01/11/2019

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS - VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,78
VALOR SEM ENCARGOS:						138,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						150,20
VALOR BDI (25.08%):						37,67
VALOR COM BDI:						187,87

**1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.08%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,38

**1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	11,47	0,43
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,37	0,99
TOTAL SERVICO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,04
VALOR BDI (25.08%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,55

**1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	12,73	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,37	6,74
TOTAL SERVICO:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,55
VALOR BDI (25.06%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,20

**1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					10,50	
VALOR BDI (25.08%):					2,63	
VALOR COM BDI:					13,13	



### 1.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,47	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,37	21,73
TOTAL SERVICOS:					24,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,41	
VALOR COM ENCARGOS:					34,77	
VALOR BDI (25.08%):					8,72	
VALOR COM BDI:					43,49	

### 1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	11,47	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,37	2,42
TOTAL SERVICOS:					3,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,76	
VALOR COM ENCARGOS:					5,69	
VALOR BDI (25.08%):					1,43	
VALOR COM BDI:					7,12	

### 1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52	
VALOR COM ENCARGOS:					3,30	
VALOR BDI (25.08%):					0,83	
VALOR COM BDI:					4,13	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (25.08%):					8,76	
VALOR COM BDI:					43,79	

### 2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,49	6,62

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,37	6,59
TOTAL SERVIÇO:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (25.08%):						4,37
VALOR COM BDI:						21,81



### 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47
TOTAL MATERIAL:					47,82
VALOR SEM ENCARGOS:					59,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					70,28
VALOR BDI (25.08%):					17,63
VALOR COM BDI:					87,91

### 2.4. 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	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (25.08%):					5,60
VALOR COM BDI:					28,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	59,95
TOTAL MATERIAL:					65,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	258,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,37
TOTAL SERVIÇO:					202,68
VALOR SEM ENCARGOS:					268,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,54
VALOR COM ENCARGOS:					334,17
VALOR BDI (25.08%):					83,81
VALOR COM BDI:					417,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					147,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

TOTAL MATERIAL:	150,42
VALOR SEM ENCARGOS:	297,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125
VALOR COM ENCARGOS:	423,51
VALOR BDI (25.08%):	106,22
VALOR COM BDI:	629,73



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33

TOTAL MAO DE OBRA: 100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,96	32,14
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,20	75,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,53	44,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,91	17,33

TOTAL MATERIAL: 328,14

VALOR SEM ENCARGOS: 428,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 85,38

VALOR COM ENCARGOS: 513,73

VALOR BDI (25.08%): 128,84

VALOR COM BDI: 642,57

### 3.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,47	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,07	0,69
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	206,30	11,66

TOTAL SERVIÇO: 15,47

VALOR SEM ENCARGOS: 15,47

VALOR ENCARGOS (05.20%): 2,70

VALOR COM ENCARGOS: 18,20

VALOR BDI (25.08%): 4,56

VALOR COM BDI: 22,76

### 3.5. COMP-3.5 VIÇOSA - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	12,01	14,41
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,50	1,50

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,15000000	9,63	49,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL MAO DE OBRA: 137,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	2,50000000	10,87	27,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,20	226,80
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,38	78,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,63	68,67
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,64	3,83
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	7,84	1,80

*[Handwritten signatures and initials]*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,20	41,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,53	45,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						644,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						797,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						125,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						923,63
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						231,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.155,28



### 3.6. COMP-3.5 VIÇOSA - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	12,01	14,41
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,91

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,15000000	9,63	49,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						137,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	10,87	27,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,20	226,80
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,38	78,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,63	68,67
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,64	3,83
10965	DESIMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,04	1,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,20	41,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,53	45,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						644,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						797,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						125,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						923,63
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						231,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.155,28

### 3.7. COMP-3.5 VIÇOSA - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	12,01	14,41
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,91

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,15000000	9,63	49,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						137,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	10,87	27,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,20	226,80
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,38	78,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,63	68,67
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,64	3,83

*[Handwritten signatures and initials]*

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	7,84	1,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,20	41,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,53	45,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>644,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>797,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>125,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>923,63</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>231,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.155,28</b>



**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,20	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,56</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,24</b>

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,20	1,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>23,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,95</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>20,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,25</b>

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01	8,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,58</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,87	13,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,20	30,05
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,80	288,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,53	63,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,54	9,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,64	21,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. Nº 2701  
 Comissão de Licitação

TOTAL MATERIAL:	604,39
VALOR SEM ENCARGOS:	932,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.210,38
VALOR BDI (25.08%):	303,66
VALOR COM BDI:	1.513,94

#### 4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98
TOTAL MATERIAL:					19,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	499,05
TOTAL SERVICO:					2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	48,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	70,98
VALOR BDI (25.08%):	17,80
VALOR COM BDI:	88,78

#### 4.5. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,51
TOTAL MATERIAL:					12,51

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (25.08%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,65

#### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (25.08%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,37

**5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	286,89	7,17
TOTAL SERVICOS:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						17,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,32
VALOR BDI (25.08%):						6,88
VALOR COM BDI:						34,17



**5.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	415,63	8,31
TOTAL SERVICOS:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						30,89
VALOR BDI (25.08%):						7,75
VALOR COM BDI:						38,64

**5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,23	40,95
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,89	15,12
TOTAL MATERIAL:						56,07
VALOR SEM ENCARGOS:						66,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						78,42
VALOR BDI (25.08%):						19,67
VALOR COM BDI:						98,09

**5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,70	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (25.08%):						1,84





VALOR COM BDI: 9,19

**5.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	4857,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,37
TOTAL SERVIÇO:					7,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					7,79
VALOR BDI (25.08%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,74

**5.7. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	425,66
TOTAL SERVIÇO:					8,51
VALOR SEM ENCARGOS:					20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,22
VALOR COM ENCARGOS:					31,46
VALOR BDI (25.08%):					7,89
VALOR COM BDI:					39,35

**6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,30
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LIN	3,00000000	4,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,64
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,96
TOTAL MATERIAL:					70,98
VALOR SEM ENCARGOS:					86,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					100,10
VALOR BDI (25.08%):					25,11
VALOR COM BDI:					125,21

**6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,64
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,55
TOTAL MATERIAL:					40,59



VALOR SEM ENCARGOS:	58,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	73,04
VALOR BDI (25.08%):	18,32
VALOR COM BDI:	91,36



### 6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	11	1,10000000	9,83	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
* 12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						34,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						49,98
VALOR BDI (25.08%):						12,54
VALOR COM BDI:						62,52

### 6.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,83	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,02
VALOR BDI (25.08%):						9,28
VALOR COM BDI:						46,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,98	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,43	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (25.08%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,75

### 6.6. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	16,25	5,36
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	4,82	1,06

*[Handwritten signatures and initials]*

00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	38,77	13,57
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	9,70	2,13
00012626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	13,32	20,67
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,38	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,03</b>



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	9,37	6,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,71	7,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,32	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	11,52	0,21

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>13,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>15,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,50</b>

### 6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	368,08	0,74

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,72</b>

### 6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	368,08	0,74

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,28	1,22
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2x8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,65
VALOR BDI (25.08%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,58

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 2706  
Comissão de Licitação

**6.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,06
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,52
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINIS, MISTA OU FOLIIVAI FNTF DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	2,17
TOTAL MATERIAL:					31,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,52
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	0,03300000	0,24
TOTAL SERVICO:					19,67
VALOR SEM ENCARGOS:					51,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					56,82
VALOR BDI (25.08%):					14,25
VALOR COM BDI:					71,07

**6.11. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,92
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	6,88
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	28,30
TOTAL MATERIAL:					35,18
VALOR SEM ENCARGOS:					43,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					51,36
VALOR BDI (25.08%):					12,88
VALOR COM BDI:					64,24

**6.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	2,25
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	6,32
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,03
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,94
TOTAL MATERIAL:					16,29
VALOR SEM ENCARGOS:					21,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					25,49
VALOR BDI (25.08%):					6,39
VALOR COM BDI:					31,88



#### 6.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,50000000	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	2,68
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	4,24
TOTAL MATERIAL:					8,68
VALOR SEM ENCARGOS:					19,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					28,17
VALOR BDI (25.08%):					7,07
VALOR COM BDI:					35,24

#### 6.14. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	2,64
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	6,67
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	35,26
TOTAL MATERIAL:					44,81

ERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	3,52
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	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	0,21
TOTAL SERVICO:					7,37

VALOR SEM ENCARGOS:					52,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					55,70
VALOR BDI (25.08%):					13,97
VALOR COM BDI:					69,67

#### 6.15. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,06
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,50
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	1,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,35

00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,79	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,01	1,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,42	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,47	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,37	4,12
92874	LANÇAMENTO COM ISO DE RÔMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	15,85	0,68
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	0,04300000	249,69	10,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						23,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,01
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						6,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						62,61
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						15,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						78,31



### 7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	116,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
I1030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	69,93
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,06
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,66
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					467,09

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		556,06
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		75,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		631,85
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>		158,47
<b>VALOR COM BDI:</b>		790,32

### 7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	116,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74

11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,31	69,93
11195	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,47	43,47
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	34,64	69,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,80	157,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,64	2,13
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>472,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>561,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>636,95</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>159,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>796,70</b>

### 7.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	116,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	69,93
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,47
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	69,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	134,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,13
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>449,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>538,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>614,08</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>154,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>768,69</b>

### 7.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	15,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	230,38

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>230,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>295,73</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>74,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,90</b>

### 7.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,64
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	116,66

TOTAL MATERIAL: 25,58

VALOR SEM ENCARGOS: 30,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,47

VALOR COM ENCARGOS: 35,29

VALOR BDI (25.08%): 8,85

VALOR COM BDI: 44,14



**7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84

TOTAL MAO DE OBRA: 2,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14

TOTAL MATERIAL: 9,96

VALOR SEM ENCARGOS: 12,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 15,04

VALOR BDI (25.08%): 3,77

VALOR COM BDI: 18,81

**7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 1,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,22

TOTAL MATERIAL: 3,43

VALOR SEM ENCARGOS: 5,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,49

VALOR COM ENCARGOS: 6,66

VALOR BDI (25.08%): 1,67

VALOR COM BDI: 8,33

**7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 14,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,43
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,21

TOTAL MATERIAL: 141,71

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



VALOR SEM ENCARGOS:	156,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,55
VALOR COM ENCARGOS:	169,04
VALOR BDI (25.08%):	21,05
VALOR COM BDI:	210,09

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. Nº 2711  
 Comissão de Licitação

**7.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	11	2,00000000	22,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,22
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>42,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>188,82</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>47,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,80</b>

**8.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,18
00038383	LIXA D'AGLIA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	1,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,85</b>

**8.2. COMP-8.2 VIÇOSA - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10000000	7,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	12,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,84400000	1,92
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,36000000	33,55

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,47</b>
------------------------	--------------

*[Handwritten signatures and marks]*

VALOR SEM ENCARGOS:	84,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	92,01
VALOR BDI (25.08%):	11,07
VALOR COM BDI:	103,08



### 8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	1,1	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,65
11251	LUBRIFICANTE PARA TIPO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,83</b>

### 8.4. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	0,65
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,90</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,81</b>

### 8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	31,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,21
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>390,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>439,56</b>

VALOR BDI (25.08%):	110,24
VALOR COM BDI:	549,80



### 8.6. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	20,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	90,08
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,15
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	719,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>996,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.047,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.092,51</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>274,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.366,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,91
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	368,17
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	103,27
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	69,94
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>789,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>901,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>95,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>996,24</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>249,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.246,10</b>

### 8.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,67</b>

VALOR COM ENCARGOS:	91,02
VALOR BDI (25,08%):	22,85
VALOR COM BDI:	113,87



### 8.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,63</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,58</b>

### 8.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	14,63	46,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,87	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,20	5,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,38	7,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,87	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,43	12,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	35,91	2,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,30	9,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (05,20%):</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>226,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>56,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>282,84</b>

### 8.11. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,20	5,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,43	31,35
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,13	642,78
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	176,72	353,44
17966	ANEL DE FIBRA DE VIDRO P/ FOSSA DE D=1,20M, F=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,98	158,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1191,80</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,49	77,96
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,05	15,88
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	97,68	22,66
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>383,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.698,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>367,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.065,91</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>518,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.584,04</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,98	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,07	2,66
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,95	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>59,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,76</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>41,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>208,58</b>	

### 8.13. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>945,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>945,15</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>237,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1 182,19</b>

### 8.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,43</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,54	38,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,24</b>	

VALOR BDI (25.08%):	14,11
VALOR COM BDI:	70,35

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. Nº 2716  
 Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,56	59,56
TOTAL MATERIAL:						59,74

VALOR SEM ENCARGOS:	70,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	79,48
VALOR BDI (25.08%):	19,93
VALOR COM BDI:	99,41

### 8.16. C2405 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	41,16	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,39	0,46
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL MATERIAL:						6,90

VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (25.08%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,32

### 8.17. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,16	0,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,39	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (25.08%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,48

### 8.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,98	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,20	2,64
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,94	24,70



TOTAL MATERIAL:	49,04
VALOR SEM ENCARGOS:	119,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	179,12
VALOR BDI (25.08%):	44,92
VALOR COM BDI:	224,04

### 8.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

TOTAL MAO DE OBRA: 34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,16	277,16
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,55	179,55
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,53	23,53

TOTAL MATERIAL: 499,13

VALOR SEM ENCARGOS:	534,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,11
VALOR COM ENCARGOS:	563,83
VALOR BDI (25.08%):	141,41
VALOR COM BDI:	705,24

### 8.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89

TOTAL MAO DE OBRA: 62,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,61	0,76
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	279,72	279,72
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	467,78	467,78

TOTAL MATERIAL: 773,91

VALOR SEM ENCARGOS:	826,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,68

VALOR COM ENCARGOS:	870,96
VALOR BDI (25.08%):	218,44
VALOR COM BDI:	1.089,40



### 8.21. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (25.08%):						6,93
VALOR COM BDI:						34,56

### 8.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR SEM ENCARGOS:						32,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						36,23
VALOR BDI (25.08%):						9,09
VALOR COM BDI:						45,32

### 8.23. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14	6,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (25.08%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,35

### 8.24. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (25.08%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,42



PREFEITURA MUNICIPAL  
 2719  
 FL. N°  
 Comissão de Licitação

**8.25. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,02	9,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	41,16	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,19	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	30,39	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,38</b>

**8.26. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	12,09	12,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	41,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,19	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	30,39	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,39</b>

**9.1. COMP-9.1 viçosa - LUMINÁRIA DE SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST. (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	4,64	0,93
00002436	ELETRICISTA	H	0,20000000	6,61	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	2,95	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,91</b>

**9.2. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,76	2,76
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	24,76	24,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,53	0,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	11,56	1,91	
						TOTAL SERVICIO:	2,5
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
						VALOR COM ENCARGOS:	31,33
						VALOR BDI (25.08%):	7,86
						VALOR COM BDI:	39,19

PREFEITURA MUNICIPAL  
 2720  
 FL. N°  
 Comissão de Licitação

### 9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,18	
					TOTAL MATERIAL:	7,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
					VALOR COM ENCARGOS:	14,02
					VALOR BDI (25.08%):	3,52
					VALOR COM BDI:	17,54

### 9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	
					TOTAL MATERIAL:	10,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	22,35
					VALOR BDI (25.08%):	5,61
					VALOR COM BDI:	27,96

### 9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11219	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	
					TOTAL MATERIAL:	6,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
					VALOR COM ENCARGOS:	13,42
					VALOR BDI (25.08%):	3,37
					VALOR COM BDI:	16,79

### 9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,98

TOTAL MATERIAL:	14,98
VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	26,73
VALOR BDI (25.08%):	6,73
VALOR COM BDI:	33,46



### 9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						21,67
VALOR SEM ENCARGOS:						31,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						38,95
VALOR BDI (25.08%):						9,77
VALOR COM BDI:						48,72

### 9.8. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (25.08%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,04

### 9.9. COMP-9.9 viçosa - LUMNÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	4,64	0,93
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,61	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	36,36	36,36
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	18,31	18,31
TOTAL MATERIAL:						54,67
VALOR SEM ENCARGOS:						56,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						58,84
VALOR BDI (25.08%):						14,76
VALOR COM BDI:						73,60

### 9.10. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.08%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,97



### 9.11. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,93
VALOR BDI (25.08%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,42

### 9.12. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,36	16,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,33	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,83	8,49
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
I1409	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						62,93
VALOR SEM ENCARGOS:						133,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						193,73
VALOR BDI (25.08%):						48,69
VALOR COM BDI:						242,32

### 9.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						26,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,06

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR BDI (25.08%):	8,54
VALOR COM BDI:	42,60

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 2493  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,92	28,92
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,37	34,37
TOTAL MATERIAL:						115,24
VALOR SEM ENCARGOS:						136,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						154,34
VALOR BDI (25.08%):						38,71
VALOR COM BDI:						193,05

**9.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
VALOR BDI (25.08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,86	112,86
TOTAL MATERIAL:						112,86
VALOR SEM ENCARGOS:						123,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						132,41
VALOR BDI (25.08%):						33,21
VALOR COM BDI:						165,62

**10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,01	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,83	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,20	1,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,53	3,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,88</b>



**10.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	367,53	11,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,47	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,37	1,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,80</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,02</b>

**10.3. C3001 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	11	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,23	40,95
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,89	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,70</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,43</b>

**10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	11	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,70	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,19</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**10.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *1,5* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	55,75	55,75
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,59	2,18
TOTAL MATERIAL:					57,93	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,22	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,37	2,56
TOTAL SERVICOS:					9,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	67,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	71,59
VALOR BDI (25.08%):	17,95
VALOR COM BDI:	89,54

### 10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,47	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,43	0,20
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4Cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL MATERIAL:					9,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,90
VALOR BDI (25.08%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,14

### 10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	426,48	76,77
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,42	9,06
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	325,20	22,77
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,07	21,07
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,84	5,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,58	2,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,45
TOTAL SERVICOS:					141,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	141,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	200,37
VALOR BDI (25.08%):	50,25
VALOR COM BDI:	250,62

### 10.8. 73876/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,37000000	19,08	7,06
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	124,05	124,05
TOTAL MATERIAL:					131,11	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,47	1,95



*[Handwritten signatures and initials]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,37	1,59
TOTAL SERVICIO:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						134,264
VALOR ENCARGOS (85.20%):						136,29
VALOR COM ENCARGOS:						34,76
VALOR BDI (25.08%):						170,47
VALOR COM BDI:						



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,97	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,95
VALOR BDI (25.08%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,95

### 11.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,79	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,44	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,37	0,45
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (25.08%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,52

### 11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,79	2,65
TOTAL MATERIAL:						2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						12,79
VALOR BDI (25.08%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,00

### 11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,43	6,41
TOTAL MATERIAL:						6,41
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,44	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,37	0,65
TOTAL SERVICIO:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (25.08%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,17



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,11
VALOR BDI (25.08%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,65

### 11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,08	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,28	3,24
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,34	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.08%):						4,35
VALOR COM BDI:						21,71

### 11.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,33	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGIARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,57	0,81
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,82	3,17
TOTAL MATERIAL:						4,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,44	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,37	4,69
TOTAL SERVICIO:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (25.08%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,02

*[Handwritten signatures and initials]*

**11.8. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,42	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,44	4,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,37	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,51
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,90
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,88



**11.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,97	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,44	4,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,37	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,52
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						2,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,41

**11.10. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,08	0,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	20,28	4,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,72	1,89
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,35000000	1,20	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,63
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						8,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,32

**11.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11490	LÍQUIDO SFAADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,42	0,80
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,97	1,49
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,85	1,11

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

TOTAL MATERIAL:	3,66
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	16,54
VALOR BDI (25.08%):	3,90
VALOR COM BDI:	16,94



### 11.12. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,43	6,41
TOTAL MATERIAL:						6,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,44	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,37	0,83
TOTAL SERVICOS:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,77
VALOR BDI (25.08%):						2,95
VALOR COM BDI:						14,72

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.08%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,57

### 12.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,98	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
11290	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	323,57	323,57
TOTAL MATERIAL:						325,37
VALOR SEM ENCARGOS:						351,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						373,19
VALOR BDI (25.08%):						93,60
VALOR COM BDI:						466,79

### 12.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,98	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,43	0,99
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	228,22	228,22
TOTAL MATERIAL:						229,31

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR SEM ENCARGOS:	239,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	249,10
VALOR BDI (25.08%):	62,37
VALOR COM BDI:	311,47



#### 12.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	45,36	45,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,36</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>18,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,32	166,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>180,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>193,32</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>48,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>241,80</b>

#### 13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,01	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,36</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,04	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,87	0,43
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98	0,03
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	48,20	4,10
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,20	9,16

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,53	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,43	19,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,17	9,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	65,91	0,66
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,44	2,45
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,68	4,07

TOTAL MATERIAL:	70,54
VALOR SEM ENCARGOS:	150,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,99
VALOR COM ENCARGOS:	218,30
VALOR BDI (25.08%):	54,75
VALOR COM BDI:	273,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIROS  
 FL. N° 9731  
 Comissão de Licitação

Francisco Genaro dos Santos Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43685 - D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*