

## CARTA PROPOSTA

A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ/CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC


Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos A V. Sas., Nossa Proposta Para O Objeto Do Edital De **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC**, Cujo Objeto Contratação de empresa para reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE, Pelo Preço Global De **R\$ 435.491,12 (QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)**, Com Prazo De **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**

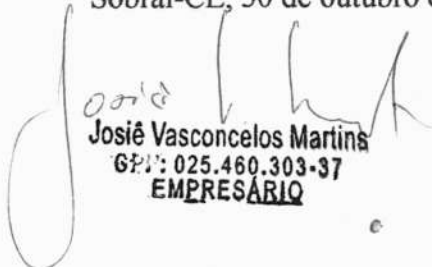
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr **Josiê Vasconcelos Martins**, portador(a) da **Carteira De Identidade Nº 2003031063590** e **CPF 025.460.303-37**, como representante legal desta empresa.

- ✚ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✚ O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- ✚ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral-CE, 30 de outubro de 2019



Josiê Vasconcelos Martins  
Eng.º Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37



Josiê Vasconcelos Martins  
CPF: 025.460.303-37  
EMPRESÁRIO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO EUFRASIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ  
CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

DATA : 29/10/2019  
BDI : 25,08%  
L.S. Hora: 85,20%  
L.S. Mês: 49,62%

FONTE VERSÃO DATA REF.  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018  
SINAPI 2019/05 COM DESONERAÇÃO 06/2019  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.087,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,69	37,79	188,48	1.130,88
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,69	19,49	4,89	24,38	41,20
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	19,26	2,04	0,51	2,55	49,11
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,48	14,57	3,65	18,22	118,07
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	141,01	10,50	2,63	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	34,81	8,73	43,54	873,85
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	21,84	5,70	1,43	7,13	155,72
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	210,00	3,30	0,83	4,13	867,30
2	MOVIMENTO DE TERRA								9.308,84
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,43	35,01	8,78	43,79	1.551,48
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	24,03	17,48	4,38	21,86	525,30
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,68	70,48	17,68	88,16	6.671,96
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,94	22,46	5,63	28,09	560,11
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								28.844,31
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	13,46	334,80	83,97	418,77	5.636,64
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,72	423,86	106,30	530,16	3.032,52
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,24	518,00	129,91	647,91	2.099,23
3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	24,93	18,24	4,57	22,81	566,65
3.5	COMP- concreto viçosa	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	4,75	928,79	232,94	1.161,73	5.518,22
3.6	COMP- concreto viçosa	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	7,29	928,79	232,94	1.161,73	8.469,01
3.7	COMP- concreto viçosa	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	PRÓPRIA	M3	3,03	928,79	232,94	1.161,73	3.520,04
4	ALVENARIAS								19.864,34
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	46,59	11,68	58,27	15.001,03
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,66	81,02	20,32	101,34	1.586,98
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1.215,59	304,87	1.520,46	821,05
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,50	71,11	17,83	88,94	2.445,85
4.5	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	0,60	12,56	3,15	15,71	9,43
5	REVESTIMENTOS								56.702,93
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	805,09	5,13	1,29	6,42	5.168,68





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 29/10/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,08%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/20:8
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/20:9
		L.S. Mês: 49,52%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	602,00	27,42	6,88	34,30	20.648,60
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	200,94	30,95	7,76	38,71	7.778,39
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,94	78,68	19,73	98,41	19.774,51
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	7,35	1,84	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	7,82	1,96	9,78	295,65
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	31,48	7,90	39,38	1.190,46
6	COBERTURAS								83.507,33
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	54,80	100,41	25,18	125,59	6.882,33
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	400,50	73,20	18,36	91,56	36.669,78
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	400,50	49,98	12,54	62,52	25.039,26
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,68	37,02	9,28	46,30	2.114,06
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,90	10,19	2,56	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	63,77	15,99	79,76	2.061,80
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,70	10,17	2,55	12,72	530,42
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,50	20,20	5,07	25,27	1.680,46
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	61,50	23,67	5,94	29,61	1.821,02
6.10	74202/001	LAJE PRÉ-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	56,98	14,29	71,27	2.222,91
6.11	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,72	51,52	12,92	64,44	46,40
6.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,85	25,55	6,41	31,96	506,57
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	15,85	28,27	7,09	35,36	560,46
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	55,90	14,02	69,92	1.188,64
6.15	74202/002	LAJE PRÉ-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	62,78	15,75	78,53	361,24
7	ESQUADRIAS								17.625,96
7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	633,85	158,97	792,82	8.721,02
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	638,97	160,25	799,22	799,22
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	616,01	154,50	770,51	770,51
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	296,71	74,41	371,12	2.493,93
7.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	38,40	35,40	8,88	44,28	1.700,35
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	15,08	3,78	18,86	113,16

Comissão Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 2734



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 29/10/2019	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,08%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019
		L.S. Mês: 49,52%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	177,80	6,68	1,68	8,36	1.486,41
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	169,69	42,56	212,25	891,45
7.9	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,75	188,94	47,39	236,33	649,91
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								20.042,04
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	15,92	3,99	19,91	159,28
8.2	COMP- caixa viçosa	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	UN	2,00	92,47	23,19	115,66	231,32
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,70	26,29	6,59	32,88	1.009,42
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	26,32	6,60	32,92	32,92
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	440,95	110,59	551,54	1.854,62
8.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFRÉGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.096,71	275,05	1.371,76	1.371,76
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	999,76	250,74	1.250,50	1.250,50
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	91,32	22,90	114,22	228,44
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	47,74	11,97	59,71	477,68
8.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	226,52	56,81	283,33	283,33
8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.071,78	519,60	2.591,38	2.591,38
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	166,91	41,86	208,77	1.878,93
8.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	949,15	238,05	1.187,20	1.187,20
8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,40	14,15	70,55	141,10
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,74	20,00	99,74	299,22
8.16	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,07	3,28	16,35	16,35
8.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,58	1,90	9,48	9,48
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	179,35	44,98	224,33	1.794,64
8.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	565,92	141,93	707,85	2.831,40
8.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	874,20	219,25	1.093,45	2.186,90
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,71	6,95	34,66	207,96
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,35	9,12	45,47	90,94
8.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,70	2,68	13,38	53,52
8.24	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,55	1,89	9,44	18,88
8.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,33	3,09	15,42	15,42
8.26	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	15,55	3,90	19,45	19,45
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								21.049,90
9.1	COMP- spot viçosa	LUMINÁRIA DE SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST.	PRÓPRIA	UN	66,00	7,13	1,79	8,92	588,72
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	66,00	31,44	7,89	39,33	2.595,78





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 29/10/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,08%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019
		L.S. Mês: 49,52%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,05	3,52	17,57	35,14
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,39	5,62	28,01	84,03
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	13,45	3,37	16,82	353,22
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,10	6,80	33,90	67,80
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,04	9,79	48,83	97,66
9.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,26	4,83	24,09	48,18
9.9	COMP- arandela viçosa	LUMNÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED	PRÓPRIA	UN	8,00	59,08	14,82	73,90	591,20
9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	400,00	4,78	1,20	5,98	2.392,00
9.11	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,94	1,49	7,43	2.229,00
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	47,00	194,04	48,67	242,71	11.407,37
9.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,13	8,56	42,69	128,07
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	154,83	38,83	193,66	193,66
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,15	4,80	23,95	71,85
9.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,89	33,33	166,22	166,22
10	PISOS								58.750,06
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	257,01	32,01	8,03	40,04	10.290,68
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	20,82	5,22	26,04	193,74
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	74,96	18,80	93,76	37.258,35
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	7,35	1,84	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	71,83	18,02	89,85	425,89
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	96,85	20,94	5,25	26,19	2.536,50
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,90	200,75	50,35	251,10	2.736,99
10.8	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	9,50	136,86	34,32	171,18	1.626,21
11	PINTURAS								38.646,56
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	109,12	11,96	3,00	14,96	1.632,44
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	660,78	8,43	2,11	10,54	6.964,62
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	522,39	12,81	3,21	16,02	8.368,69
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.096,53	10,57	2,85	13,22	14.496,13
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	14,12	3,54	17,66	1.045,83
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,92	17,40	4,36	21,76	1.608,50
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	18,30	20,03	5,02	25,05	458,42
11.8	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	91,49	7,90	1,98	9,88	903,92





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	<b>DATA :</b> 29/10/2019	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VIÇOSA DO CEARÁ	<b>BDI :</b> 25,08%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA-ME	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 49,52%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Item	Código	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
11.9	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	39,28	11,54	2,89	14,43	566,81
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	22,00	34,67	8,70	43,37	954,14
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	13,55	3,40	16,95	423,75
11.12	88468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	82,88	11,80	2,96	14,76	1.223,31
12	<b>DIVERSOS</b>								<b>7.068,92</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,71	9,25	2,32	11,57	748,69
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	374,59	93,95	468,54	421,69
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	7,12	249,12	62,48	311,60	2.218,59
12.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,85	72,56	18,20	90,76	2.709,19
12.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	194,03	48,66	242,69	970,76
13	<b>MURO EXTERNO</b>								<b>68.992,34</b>
13.1	C1807	MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	251,99	218,89	54,90	273,79	68.992,34
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>348.169,65</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>87.321,47</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>435.491,12</b>

*SM*

*José Vasconcelos Martins*  
José Vasconcelos Martins  
Eng. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	<b>DATA :</b> 29/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	VIÇOSA DO CEARÁ	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 49,52%	
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA-ME	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.087,59	100,00					100,00	
			5.087,59					5.087,59	
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.308,84	100,00					100,00	
			9.308,84					9.308,84	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.844,31	50,00	50,00				100,00	
			14.422,16	14.422,15				28.844,31	
4	ALVENARIAS	19.864,34		100,00				100,00	
				19.864,34				19.864,34	
5	REVESTIMENTOS	56.702,93		80,00	20,00			100,00	
				45.362,34	11.340,59			56.702,93	
6	COBERTURAS	83.507,33			50,00	50,00		100,00	
					41.753,67	41.753,66		83.507,33	
7	ESQUADRIAS	17.625,96			70,00	30,00		100,00	
					12.338,17	5.287,79		17.625,96	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.042,04		40,00	40,00	20,00		100,00	
				8.016,82	8.016,82	4.008,40		20.042,04	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.049,90		20,00	30,00	50,00		100,00	
				4.209,98	6.314,97	10.524,95		21.049,90	
10	PISOS	58.750,06		30,00	50,00	20,00		100,00	
				17.625,02	29.375,03	11.750,01		58.750,06	
11	PINTURAS	38.646,56			30,00	50,00	20,00	100,00	
					11.593,97	19.323,28	7.729,31	38.646,56	
12	DIVERSOS	7.068,92					100,00	100,00	
							7.068,92	7.068,92	
13	MURO EXTERNO	68.992,34	50,00	50,00				100,00	
			34.496,17	34.496,17				68.992,34	
			63.314,76	143.996,82	120.733,22	92.648,09	14.798,23		
			435.491,12	63.314,76	207.311,58	328.044,80	420.692,89	435.491,12	435.491,12

Josié Vasconcelos Martins  
Eng.º Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

## BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC

Contratação de empresa para reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DES. / SINAPI/CE 05/2019 DES, BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB	4,50%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>10,45%</b>

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	<b>25,08%</b>
-------------------------------------------------------	---------------

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng.º Civil - CREA: 46137  
 CPF: 025.450.300-97



18



## ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC

Contratação de empresa para reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DES. / SINAPI/CE 05/2019 DES, BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

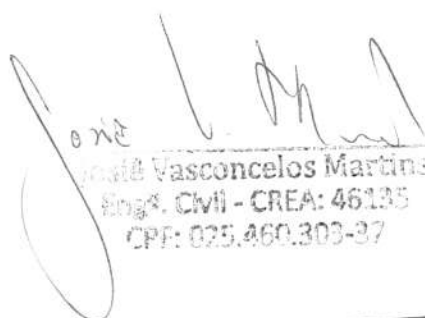
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

<b>Horista = 85,20%</b>
<b>Mensalista = 49,52%</b>
<b>A + B + C + D</b>

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng.º CMI - CREA: 46185  
 CPF: 025.460.303-37

## ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC

Contratação de empresa para reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DES. / SINAPI/CE 05/2019 DES, BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

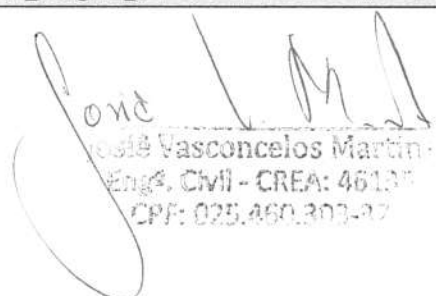
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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>

<b>Horista = 85,20%</b>			
<b>Mensalista = 48,69%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng.º CIVIL - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%												
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTA	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	06/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																



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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,47	32,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,37	20,37
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,60	70,20
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,69	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,27</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 138,54  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 12,15  
**VALOR COM ENCARGOS:** 150,69  
**VALOR BDI (25.08%):** 37,79  
**VALOR COM BDI:** 188,48

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

MAO DE OBRA	FONTA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,52</b>

**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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	11,49	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,39	0,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,42</b>

**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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	12,75	3,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,39	6,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,02</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,02  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,55  
**VALOR COM ENCARGOS:** 14,57  
**VALOR BDI (25.08%):** 3,65  
**VALOR COM BDI:** 18,22

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

MAO DE OBRA	FONTA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,66</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,66  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,84  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,50  
**VALOR BDI (25.08%):** 2,63



**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	11,49	2,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,39	21,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,54</b>

**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	11,49	1,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,39	2,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,13</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,13</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,79</b>

**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	26,58	6,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,39	6,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,48</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,86</b>

**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	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,13</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,65	48,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,33</b>

VALOR COM ENCARGOS: 70,48  
 VALOR BDI (25.08%): 17,68  
 VALOR COM BDI: 88,16



**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	12,13

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%): 5,63  
 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	60,20	66,22

TOTAL MATERIAL: 66,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	259,16	77,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,49	68,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,39	56,34

TOTAL SERVICO: 203,03

VALOR SEM ENCARGOS: 269,25  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 65,55  
 VALOR COM ENCARGOS: 334,80  
 VALOR BDI (25.08%): 83,97  
 VALOR COM BDI: 418,77

**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	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62

TOTAL MAO DE OBRA: 147,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,20	10,96
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00

TOTAL MATERIAL: 150,77

VALOR SEM ENCARGOS: 298,22  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,64  
 VALOR COM ENCARGOS: 423,86  
 VALOR BDI (25.08%): 106,30  
 VALOR COM BDI: 530,16

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33

TOTAL MAO DE OBRA: 100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,20	32,28
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,21	75,78
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,84	44,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,19	17,41

TOTAL MATERIAL: 332,41

VALOR SEM ENCARGOS: 432,62  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 85,38  
 VALOR COM ENCARGOS: 518,00  
 VALOR BDI (25.08%): 129,91  
 VALOR COM BDI: 647,91

**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	11,49	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,39	0,70
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	206,71	11,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,81</b>

**3.5. COMP- concreto 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,91</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>137,31</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	10,91	27,28
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,21	227,34
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,66	68,94
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,69	3,85
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	7,88	1,81
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,40	41,96
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,84	45,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>649,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>802,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>125,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>928,79</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>232,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.161,73</b>

**3.6. COMP- concreto 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,91</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>137,31</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	10,91	27,28
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,21	227,34
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,66	68,94
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,69	3,85
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	7,88	1,81
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,40	41,96
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,84	45,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>649,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 802,83  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,96  
 VALOR COM ENCARGOS: 928,79  
 VALOR BDI (25.08%): 232,94  
 VALOR COM BDI: 1.161,73



**3.7. COMP- concreto 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 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	10,91	27,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,21	227,34
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,66	68,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,69	3,85
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	7,88	1,81
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	48,40	41,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,84	45,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
TOTAL MATERIAL:					649,61	

VALOR SEM ENCARGOS: 802,83  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,96  
 VALOR COM ENCARGOS: 928,79  
 VALOR BDI (25.08%): 232,94  
 VALOR COM BDI: 1.161,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,40	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,96	

VALOR SEM ENCARGOS: 31,58  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,01  
 VALOR COM ENCARGOS: 46,59  
 VALOR BDI (25.08%): 11,68  
 VALOR COM BDI: 58,27

**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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,40	2,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:					29,96	

VALOR SEM ENCARGOS: 57,52  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,50

VALOR COM ENCARGOS: 81,02

VALOR BDI (25.08%): 20,32

VALOR COM BDI: 101,34



**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

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,58

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

TOTAL MAO DE OBRA: 319,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,91	13,09
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,40	30,18
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,82	289,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,84	63,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,60	9,36
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,69	21,38
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,66	38,30

TOTAL MATERIAL: 609,60

VALOR SEM ENCARGOS: 937,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 277,72

VALOR COM ENCARGOS: 1.215,59

VALOR BDI (25.08%): 304,87

VALOR COM BDI: 1.520,46

**4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49

TOTAL MAO DE OBRA: 25,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,00	20,00

TOTAL MATERIAL: 20,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	504,15	2,67

TOTAL SERVICO: 2,67

VALOR SEM ENCARGOS: 48,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 71,11

VALOR BDI (25.08%): 17,83

VALOR COM BDI: 88,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,56	12,56

TOTAL MATERIAL: 12,56

VALOR SEM ENCARGOS: 12,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,56

VALOR BDI (25.08%): 3,15

VALOR COM BDI: 15,71

**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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,40	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,13
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,42



<b>5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	290,78	7,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,42
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						6,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,30

<b>5.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	418,79	8,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,95
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						7,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,71

<b>5.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,07
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	37,39	41,13
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						78,68
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						19,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						98,41

<b>5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,71	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,35
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1,84

**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	4677,63	7,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,49	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,39	0,04

TOTAL SERVIÇO: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 7,50

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,32

VALOR COM ENCARGOS: 7,82

VALOR BDI (25.08%): 1,96

VALOR COM BDI: 9,78

**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	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99

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	426,90	8,54

TOTAL SERVIÇO: 8,54

VALOR SEM ENCARGOS: 20,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,21

VALOR COM ENCARGOS: 31,48

VALOR BDI (25.08%): 7,90

VALOR COM BDI: 39,38

**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	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66

TOTAL MAO DE OBRA: 15,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,34	2,59
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,33	12,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,69	2,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,06	53,04

TOTAL MATERIAL: 71,29

VALOR SEM ENCARGOS: 87,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,40

VALOR COM ENCARGOS: 100,41

VALOR BDI (25.08%): 25,18

VALOR COM BDI: 125,59

**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	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,09	14,32
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,69	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,62	20,77

TOTAL MATERIAL: 40,85

VALOR SEM ENCARGOS: 58,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,88

VALOR COM ENCARGOS: 73,20

VALOR BDI (25.08%): 18,36

VALOR COM BDI: 91,56

**6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

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



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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	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	9,63	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	9,63	2,89
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	52,20	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	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	16,32	5,39
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	4,84	1,06
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	38,94	13,63
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	9,74	2,14
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	13,38	20,74
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

TOTAL MATERIAL: 43,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	9,39	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,73	7,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,35	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,54	0,21

TOTAL SERVICIO: 13,88

VALOR SEM ENCARGOS: 57,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,67

VALOR COM ENCARGOS: 63,77

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

VALOR BDI (25.08%): 15,99

VALOR COM BDI: 79,76



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	369,94	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,74</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 5,77**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,40**  
**VALOR COM ENCARGOS: 10,17**  
**VALOR BDI (25.08%): 2,55**  
**VALOR COM BDI: 12,72**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	369,94	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,74</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 12,93**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,27**  
**VALOR COM ENCARGOS: 20,20**  
**VALOR BDI (25.08%): 5,07**  
**VALOR COM BDI: 25,27**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,37	1,22
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,59</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 14,89**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,78**  
**VALOR COM ENCARGOS: 23,67**  
**VALOR BDI (25.08%): 5,94**  
**VALOR COM BDI: 29,61**

**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	4,40	2,07
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	25,62	25,62
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	4,75	1,38
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,86	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,84	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,44	1,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,39	3,38

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,89	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	250,08	8,25

TOTAL SERVIÇO: 19,80

VALOR SEM ENCARGOS: 51,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,77

VALOR COM ENCARGOS: 56,98

VALOR BDI (25.08%): 14,29

VALOR COM BDI: 71,27



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	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	1,73	6,92
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	28,42	28,42
TOTAL MATERIAL:					35,34	

VALOR SEM ENCARGOS: 44,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45

VALOR COM ENCARGOS: 51,52

VALOR BDI (25.08%): 12,92

VALOR COM BDI: 64,44

#### 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	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,17	6,34
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,74	4,04
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,96	5,46
TOTAL MATERIAL:					15,84	

VALOR SEM ENCARGOS: 21,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,47

VALOR COM ENCARGOS: 25,55

VALOR BDI (25.08%): 6,41

VALOR COM BDI: 31,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,40	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,44	2,75
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,70	4,26
TOTAL MATERIAL:					8,78	

VALOR SEM ENCARGOS: 19,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,97

VALOR COM ENCARGOS: 28,27

VALOR BDI (25.08%): 7,09

VALOR COM BDI: 35,36

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	32,74	2,65
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,86	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	38,80	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	74,44	6,70
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	33,72	35,41

TOTAL MATERIAL: 45,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,37100000	9,39	3,48
88323	SINAPI	H	0,27700000	12,73	3,53
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	12,35	0,16
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	11,54	0,21

TOTAL SERVICOS: 7,38

VALOR SEM ENCARGOS: 52,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,52

VALOR COM ENCARGOS: 55,90

VALOR BDI (25.08%): 14,02

VALOR COM BDI: 69,92

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	SINAPI	KG	0,47100000	4,40	2,07
00003743	SINAPI	M2	1,00000000	26,61	26,61
00004491	SINAPI	M	0,29000000	4,75	1,38
00005061	SINAPI	KG	0,03000000	11,86	0,36
00006189	SINAPI	M	0,17000000	12,84	2,18

TOTAL MATERIAL: 32,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
88262	SINAPI	H	0,16000000	11,44	1,83
88309	SINAPI	H	0,40000000	11,49	4,60
88316	SINAPI	H	0,44000000	9,39	4,13
92874	SINAPI	M3	0,04300000	15,89	0,68
94970	SINAPI	M3	0,04300000	250,08	10,75

TOTAL SERVICOS: 23,59

VALOR SEM ENCARGOS: 56,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,59

VALOR COM ENCARGOS: 62,78

VALOR BDI (25.08%): 15,75

VALOR COM BDI: 78,53

**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
10041	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	48,40	0,51
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	117,15	117,15
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	117,15	117,15
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11030	SEINFRA	UN	3,00000000	23,41	70,23
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82	49,82
11240	SEINFRA	UN	1,00000000	34,79	34,79
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	SEINFRA	UN	1,00000000	181,43	181,43
11724	SEINFRA	KG	0,25000000	10,89	2,67
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86

TOTAL MATERIAL: 469,99

VALOR SEM ENCARGOS: 558,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 75,79

VALOR COM ENCARGOS: 633,85

VALOR BDI (25.08%): 158,97



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



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	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,40	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,15	117,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,41	70,23
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,65	43,65
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,79	69,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,46	158,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,69	2,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>474,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>563,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>638,97</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>160,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>799,22</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	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,40	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,15	117,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,41	70,23
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,65	43,65
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,79	69,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,50	135,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,69	2,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>451,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>540,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>616,01</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>154,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>770,51</b>

7.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,84	15,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,63	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,29</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	231,36	231,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>266,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>30,06</b>

VALOR COM ENCARGOS: 296,71

VALOR BDI (25.08%): 74,41

VALOR COM BDI: 371,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,69	0,43
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	117,15	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 30,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,47

VALOR COM ENCARGOS: 35,40

VALOR BDI (25.08%): 8,88

VALOR COM BDI: 44,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,74</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 12,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 15,08

VALOR BDI (25.08%): 3,78

VALOR COM BDI: 18,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,74</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,24	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 5,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,49

VALOR COM ENCARGOS: 6,68

VALOR BDI (25.08%): 1,68

VALOR COM BDI: 8,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,20	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,99	22,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,51	6,44
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,69	113,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 157,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,59



VALOR COM ENCARGOS: 169,69

VALOR BDI (25.08%): 42,56

VALOR COM BDI: 212,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	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	48,40	0,39
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,04	0,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,59	93,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 146,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 42,84

VALOR COM ENCARGOS: 188,94

VALOR BDI (25.08%): 47,39

VALOR COM BDI: 236,33

**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	38,58	0,57
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,12	0,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	33,50	0,75
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,21	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,56	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,54	1,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 14,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 15,92

VALOR BDI (25.08%): 3,99

VALOR COM BDI: 19,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10000000	72,84	7,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	48,40	5,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,04	7,95
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,36000000	93,59	33,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 85,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,15

VALOR COM ENCARGOS: 92,47

VALOR BDI (25.08%): 23,19

VALOR COM BDI: 115,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01

TOTAL MAO DE OBRA: 9,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,66	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,17	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,10	8,18

TOTAL MATERIAL: 9,47

VALOR SEM ENCARGOS: 18,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,73

VALOR COM ENCARGOS: 26,29

VALOR BDI (25.08%): 6,59

VALOR COM BDI: 32,88

#### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,12	0,65
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98

TOTAL MATERIAL: 21,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,56	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,54	1,62

TOTAL SERVICO: 2,96

VALOR SEM ENCARGOS: 24,95

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 26,32

VALOR BDI (25.08%): 6,60

VALOR COM BDI: 32,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77

TOTAL MAO DE OBRA: 57,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,24	30,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,61	155,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,52	81,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,77	62,77

TOTAL MATERIAL: 334,19

VALOR SEM ENCARGOS: 391,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,12

VALOR COM ENCARGOS: 440,95

VALOR BDI (25.08%): 110,59

VALOR COM BDI: 551,54

#### 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	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88

TOTAL MAO DE OBRA: 52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	20,53	41,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	90,46	180,92
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,26	54,52
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	722,87	722,87

TOTAL MATERIAL: 999,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1.052,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 44,65

VALOR COM ENCARGOS: 1.096,71



VALOR BDI (25.08%): 275,05

VALOR COM BDI: 1.371,76

**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	31,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	38,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 111,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,57
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	5,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	7,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,65
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	369,73
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	207,42
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	140,48
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	58,24

TOTAL MATERIAL: 792,75

VALOR SEM ENCARGOS: 904,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 95,24

VALOR COM ENCARGOS: 999,76

VALOR BDI (25.08%): 250,74

VALOR COM BDI: 1.250,50

**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	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,26

TOTAL MAO DE OBRA: 11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24

TOTAL MATERIAL: 70,29

VALOR SEM ENCARGOS: 81,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,67

VALOR COM ENCARGOS: 91,32

VALOR BDI (25.08%): 22,90

VALOR COM BDI: 114,22

**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	0,65000000	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,26

TOTAL MAO DE OBRA: 11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,66

TOTAL MATERIAL: 26,71

VALOR SEM ENCARGOS: 38,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,67

VALOR COM ENCARGOS: 47,74

VALOR BDI (25.08%): 11,97

VALOR COM BDI: 59,71

**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	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	41,73

TOTAL MAO DE OBRA: 83,10

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,91	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,40	5,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,40	7,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,96	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,19	2,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,40	9,36

TOTAL MATERIAL: 72,61

VALOR SEM ENCARGOS: 155,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 70,81

VALOR COM ENCARGOS: 226,52

VALOR BDI (25.08%): 56,81

VALOR COM BDI: 283,33



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	88,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					122,31	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,40	5,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,44	32,08
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,58	645,48
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	177,46	354,92
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,65	159,65
TOTAL MATERIAL:					1197,41	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	19,52	78,08
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	69,30	15,94
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,04	22,55
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96
TOTAL SERVICO:					384,21	

VALOR SEM ENCARGOS: 1.703,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 367,85

VALOR COM ENCARGOS: 2.071,78

VALOR BDI (25.08%): 519,60

VALOR COM BDI: 2.591,38

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,20	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
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	9,92	9,92
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,10	2,67
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,92	4,38
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,97	2,49
TOTAL MATERIAL:					36,83	

VALOR SEM ENCARGOS: 107,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,85

VALOR COM ENCARGOS: 166,91

VALOR BDI (25.08%): 41,86

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



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

VALOR SEM ENCARGOS:	949,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	949,15
VALOR BDI (25.08%):	238,05
VALOR COM BDI:	1.187,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,70	38,70
TOTAL MATERIAL:					38,93

VALOR SEM ENCARGOS:	48,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (25.08%):	14,15
VALOR COM BDI:	70,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	59,82	59,82
TOTAL MATERIAL:					60,00

VALOR SEM ENCARGOS:	70,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	79,74
VALOR BDI (25.08%):	20,00
VALOR COM BDI:	99,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	41,34	0,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,52	0,46
11981 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:					6,92

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (25.08%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,34	0,37
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	30,52	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,20	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,96	24,80
TOTAL MATERIAL:					49,27

VALOR SEM ENCARGOS: 119,50  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 69,85  
 VALOR COM ENCARGOS: 179,35  
 VALOR BDI (25.08%): 44,98  
 VALOR COM BDI: 224,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,33	278,33
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,31	180,31
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
TOTAL MATERIAL:					501,22

VALOR SEM ENCARGOS: 536,15  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 565,92  
 VALOR BDI (25.08%): 141,93  
 VALOR COM BDI: 707,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,64	0,76
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	280,90	280,90

18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM SEINFRA UN 1,00000000 469,76 469,76  
 ASSENTO)

TOTAL MATERIAL: 777,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 829,55  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 44,65  
 VALOR COM ENCARGOS: 874,20  
 VALOR BDI (25.08%): 219,25  
 VALOR COM BDI: 1.093,45



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL MATERIAL:					18,79

VALOR SEM ENCARGOS: 23,60  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,11  
 VALOR COM ENCARGOS: 27,71  
 VALOR BDI (25.08%): 6,95  
 VALOR COM BDI: 34,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,43	27,43
TOTAL MATERIAL:					27,43

VALOR SEM ENCARGOS: 32,24  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,11  
 VALOR COM ENCARGOS: 36,35  
 VALOR BDI (25.08%): 9,12  
 VALOR COM BDI: 45,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,24

VALOR SEM ENCARGOS: 8,65  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,05  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,70  
 VALOR BDI (25.08%): 2,68  
 VALOR COM BDI: 13,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR SEM ENCARGOS: 6,32  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,23  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,55  
 VALOR BDI (25.08%): 1,89  
 VALOR COM BDI: 9,44

**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	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71

I2320 ENCANADOR

SEINFRA

H

0,09000000

9,63

0,87

TOTAL MAO DE OBRA:

1,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,05	9,05
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,34	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,52	0,12

TOTAL MATERIAL:

9,42

VALOR SEM ENCARGOS:

11,00

VALOR ENCARGOS (85.20%):

1,33

VALOR COM ENCARGOS:

12,33

VALOR BDI (25.08%):

3,09

VALOR COM BDI:

15,42



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87

TOTAL MAO DE OBRA:

1,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,14	12,14
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,34	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,52	0,17

TOTAL MATERIAL:

12,64

VALOR SEM ENCARGOS:

14,22

VALOR ENCARGOS (85.20%):

1,33

VALOR COM ENCARGOS:

15,55

VALOR BDI (25.08%):

3,90

VALOR COM BDI:

19,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	4,64	0,93
0000246	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,61	1,32

TOTAL MAO DE OBRA:

2,25

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)	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96

TOTAL MATERIAL:

2,96

VALOR SEM ENCARGOS:

5,21

VALOR ENCARGOS (85.20%):

1,92

VALOR COM ENCARGOS:

7,13

VALOR BDI (25.08%):

1,79

VALOR COM BDI:

8,92

## 9.2. 97610 - LÂMPADA 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	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	24,86	24,86

TOTAL MATERIAL:

27,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,55	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	11,58	1,92

TOTAL SERVICO:

2,58

VALOR SEM ENCARGOS:

30,21

VALOR ENCARGOS (85.20%):

1,23

VALOR COM ENCARGOS:

31,44

VALOR BDI (25.08%):

7,89

VALOR COM BDI:

39,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05



TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21

TOTAL MATERIAL: 7,21

VALOR SEM ENCARGOS: 10,91  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,05  
 VALOR BDI (25.08%): 3,52  
 VALOR COM BDI: 17,57



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33

TOTAL MATERIAL: 10,33

VALOR SEM ENCARGOS: 16,84  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55  
 VALOR COM ENCARGOS: 22,39  
 VALOR BDI (25.08%): 5,62  
 VALOR COM BDI: 28,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61

TOTAL MATERIAL: 6,61

VALOR SEM ENCARGOS: 10,31  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,45  
 VALOR BDI (25.08%): 3,37  
 VALOR COM BDI: 16,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04

TOTAL MATERIAL: 15,04

VALOR SEM ENCARGOS: 21,55  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55  
 VALOR COM ENCARGOS: 27,10  
 VALOR BDI (25.08%): 6,80  
 VALOR COM BDI: 33,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 9,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,76

TOTAL MATERIAL: 21,76

VALOR SEM ENCARGOS: 31,09  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,95  
 VALOR COM ENCARGOS: 39,04  
 VALOR BDI (25.08%): 9,79  
 VALOR COM BDI: 48,83

*[Handwritten signature and initials]*

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:					9,81
VALOR SEM ENCARGOS:					14,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.08%):					4,83
VALOR COM BDI:					24,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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	36,52	36,52
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	18,39	18,39
TOTAL MATERIAL:					54,91
VALOR SEM ENCARGOS:					57,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					59,08
VALOR BDI (25.08%):					14,82
VALOR COM BDI:					73,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,78
VALOR BDI (25.08%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,99	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,94
VALOR BDI (25.08%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1,37	16,44
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,30	1,30
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	7,03	7,03
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,74	1,74
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	9,37	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	2,84	8,52
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,48	2,48
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,74	2,22
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	21,15	21,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,71	1,42

TOTAL MATERIAL: 63,24

VALOR SEM ENCARGOS: 133,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,18

VALOR COM ENCARGOS: 194,04

VALOR BDI (25.08%): 48,67

VALOR COM BDI: 242,71



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	16,85	16,85
TOTAL MATERIAL:					16,85	

VALOR SEM ENCARGOS: 26,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,95

VALOR COM ENCARGOS: 34,13

VALOR BDI (25.08%): 8,56

VALOR COM BDI: 42,69

**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	1,2000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	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	1,0000000	29,04	29,04
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	28,56	28,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	23,61	23,61
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000000	34,52	34,52
TOTAL MATERIAL:					115,73	

VALOR SEM ENCARGOS: 136,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,98

VALOR COM ENCARGOS: 154,83

VALOR BDI (25.08%): 38,83

VALOR COM BDI: 193,66

**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	0,3000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,37	9,37
TOTAL MATERIAL:					9,37	

VALOR SEM ENCARGOS: 14,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 19,15

VALOR BDI (25.08%): 4,80

VALOR COM BDI: 23,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000000	7,84	4,70

TOTAL MAO DE OBRA: 10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	113,34	113,34

TOTAL MATERIAL: 113,34

VALOR SEM ENCARGOS: 123,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,00

VALOR COM ENCARGOS: 132,89

VALOR BDI (25.08%): 33,33

VALOR COM BDI: 166,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	12,01	0,43

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	7,13	7,85

TOTAL MAO DE OBRA: 11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	48,40	1,61
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	72,84	3,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,44	4,84

TOTAL MATERIAL: 9,65

VALOR SEM ENCARGOS: 21,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,23

VALOR COM ENCARGOS: 32,01

VALOR BDI (25.08%): 8,03

VALOR COM BDI: 40,04

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,6700000	0,85	1,42

TOTAL MATERIAL: 1,42

SERVICO	FONTE	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	0,0310000	367,93	11,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2980000	11,49	3,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1490000	9,39	1,40

TOTAL SERVICO: 16,23

VALOR SEM ENCARGOS: 17,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 20,82

VALOR BDI (25.08%): 5,22

VALOR COM BDI: 26,04

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,8000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	7,13	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	37,39	41,13
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	1,90	15,20

TOTAL MATERIAL: 56,33

VALOR SEM ENCARGOS: 66,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,57

VALOR COM ENCARGOS: 74,96

VALOR BDI (25.08%): 18,80

VALOR COM BDI: 93,76

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	9,63	1,93

TOTAL MAO DE OBRA:

3,38



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,71	1,14

TOTAL MATERIAL:

1,14

VALOR SEM ENCARGOS:

4,50

VALOR ENCARGOS (85.20%):

2,85

VALOR COM ENCARGOS:

7,35

VALOR BDI (25.08%):

1,84

VALOR COM BDI:

9,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	55,98	55,98
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,59	2,05

TOTAL MATERIAL:

58,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,24	6,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,39	2,56

TOTAL SERVICOS:

9,26

VALOR SEM ENCARGOS:

67,29

VALOR ENCARGOS (85.20%):

4,54

VALOR COM ENCARGOS:

71,83

VALOR BDI (25.08%):

18,02

VALOR COM BDI:

89,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43

TOTAL MAO DE OBRA:

6,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,65	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,44	0,20
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,11	9,11

TOTAL MATERIAL:

9,38

VALOR SEM ENCARGOS:

15,62

VALOR ENCARGOS (85.20%):

5,32

VALOR COM ENCARGOS:

20,94

VALOR BDI (25.08%):

5,25

VALOR COM BDI:

26,19

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	427,07	76,87
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	17,47	9,08
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	327,90	22,95
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,12	21,12
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,86	5,65
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	5,59	2,91
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46

TOTAL SERVICOS:

142,31

VALOR SEM ENCARGOS:

142,31

VALOR ENCARGOS (85.20%):

58,44

VALOR COM ENCARGOS:

200,75

VALOR BDI (25.08%):

50,35

VALOR COM BDI:

251,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,37000000	19,16	7,09

TOTAL MATERIAL: 131,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,49	1,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,39	1,60
TOTAL SERVICIO:					3,55
VALOR SEM ENCARGOS:					135,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					136,86
VALOR BDI (25.08%):					34,32
VALOR COM BDI:					171,18



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	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	4,99	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,70

VALOR SEM ENCARGOS: 8,16  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,96  
 VALOR BDI (25.08%): 3,00  
 VALOR COM BDI: 14,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,86	5,56
TOTAL MATERIAL:					5,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,46	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,39	0,45
TOTAL SERVICIO:					1,94

VALOR SEM ENCARGOS: 7,50  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,93  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,43  
 VALOR BDI (25.08%): 2,11  
 VALOR COM BDI: 10,54

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FONTE	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	3,81	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,93

VALOR SEM ENCARGOS: 8,26  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,55  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,81  
 VALOR BDI (25.08%): 3,21  
 VALOR COM BDI: 16,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,51	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,46	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,39	0,65
TOTAL SERVICIO:					2,79

VALOR SEM ENCARGOS: 9,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,34  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,57  
 VALOR BDI (25.08%): 2,65  
 VALOR COM BDI: 13,22



**11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,23	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,51

VALOR SEM ENCARGOS: 9,23  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,89  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,12  
 VALOR BDI (25.08%): 3,54  
 VALOR COM BDI: 17,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,13	0,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,37	3,26
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,38	1,22
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,18

VALOR SEM ENCARGOS: 11,78  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,62  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,40  
 VALOR BDI (25.08%): 4,36  
 VALOR COM BDI: 21,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,34	0,80
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,62	0,81
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,90	3,18
TOTAL MATERIAL:					4,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,46	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,39	4,70
TOTAL SERVICO:					10,43

VALOR SEM ENCARGOS: 15,22  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,81  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,03  
 VALOR BDI (25.08%): 5,02  
 VALOR COM BDI: 25,05

**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
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,46	4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,39	0,94
TOTAL SERVICO:					4,95

VALOR SEM ENCARGOS: 5,52  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,38  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,90  
 VALOR BDI (25.08%): 1,98

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

**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	13,02	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,46	4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL SERVICIO:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,54
VALOR BDI (25.08%):					2,89
VALOR COM BDI:					14,43

**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	0,85000000	7,84	5,10
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					12,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,13	0,61
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	20,37	4,89
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,79	1,89
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,23	4,19
TOTAL MATERIAL:					11,84
VALOR SEM ENCARGOS:					24,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					34,67
VALOR BDI (25.08%):					8,70
VALOR COM BDI:					43,37

**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
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,46	0,80
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,99	1,50
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,91	1,11
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					13,55
VALOR BDI (25.08%):					3,40
VALOR COM BDI:					16,95

**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, CDR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,51	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,46	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,39	0,84
TOTAL SERVICIO:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					11,80
VALOR BDI (25.08%):					2,96
VALOR COM BDI:					14,76



**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,25</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,57</b>	



**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	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,82</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,20	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	324,94	324,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>326,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>352,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>374,59</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>93,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>468,54</b>	

**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	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,16</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,20	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,44	1,01
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	229,18	229,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>240,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>249,12</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>62,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,60</b>	

**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	52,20	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	45,55	45,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,56</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>18,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,76</b>	

**12.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'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>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,20	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	167,02	167,02

TOTAL MATERIAL: 167,12

VALOR SEM ENCARGOS: 181,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,37

VALOR COM ENCARGOS: 194,03

VALOR BDI (25.08%): 48,66

VALOR COM BDI: 242,69



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,01	0,36

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09

TOTAL MAO DE OBRA: 79,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,91	0,44
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	52,20	4,18
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	48,40	4,11
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,21	9,18
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,84	2,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,44	19,80
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,44	9,52
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,19	0,66
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,47	2,46
I2081 TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
I2082 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,70	4,09

TOTAL MATERIAL: 71,13

VALOR SEM ENCARGOS: 150,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 67,93

VALOR COM ENCARGOS: 218,89

VALOR BDI (25.08%): 54,90

VALOR COM BDI: 273,79

*José Vasconcelos Martin*  
 José Vasconcelos Martin  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37

*[Handwritten marks and signatures]*