

## CARTA PROPOSTA

Reriutaba, 02 de Agosto de 2019.

A Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Comissão Permanente de Licitação VIÇOSA DO CEARÁ/CE/CE.

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

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS.**

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019/SEDUC**, pelo preço global de **R\$ 439.796,31 (QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**, com **PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) dias**.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS.	R\$ 439.796,31

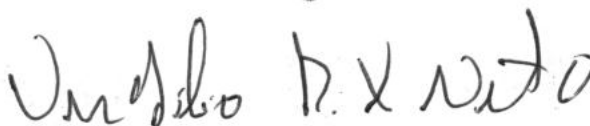
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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(a) Sr.<sup>a</sup> VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

- 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.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo



VIRGILIO & JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 01.992.393/0001-20

RUA FRANCISCO EUDES Nº 111, NOVA BETÂNIA - RERIUTABA/CE

# RESUMO DO ORÇAMENTO



**OBRA:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO EUFRASIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS  
**CONTRATANT E:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE  
**ENDEREÇO:** Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396, Centro  
**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC  
**HORARIO:** 09HS00MIN  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 08/08/2019    **VERSÃO:**    **BDI:** 25,08%  
**FORTE:** SEINFRA    026.1 COM DESONERAÇÃO    85,20%    12/2018  
 SINAPI    2019/05 COM DESONERAÇÃO    85,20%    06/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.940,31	881,79	0,00	233,23	5.072,46	1,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.545,41	3.798,80	100,93	77,14	9.408,89	2,14
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.203,34	14.459,56	2,99	743,38	29.280,08	6,66
4	ALVENARIAS	10.392,05	5.131,30	0,00	504,77	20.049,26	4,56
5	REVESTIMENTOS	26.803,93	17.759,06	0,00	1.147,75	57.177,41	13,00
6	COBERTURAS	34.568,54	32.481,43	3,02	306,67	84.255,08	19,16
7	ESQUADRIAS	3.860,30	10.546,39	0,00	0,00	18.020,89	4,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.104,31	11.031,36	0,00	8,98	20.434,91	4,65
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.174,52	6.735,61	0,00	52,14	21.186,94	4,82
10	PISOS	17.908,73	29.723,17	0,00	72,96	59.673,74	13,57
11	PINTURAS	13.838,11	15.744,94	0,00	1.703,74	39.138,13	8,90
12	DIVERSOS	1.643,43	4.115,24	0,00	13,36	7.219,76	1,64
13	MURO EXTERNO	36.546,11	18.496,07	0,00	25,20	68.878,95	15,66
<b>TOTAL:</b>		<b>174.529,09</b>	<b>170.904,72</b>	<b>106,94</b>	<b>4.889,32</b>	<b>439.796,30</b>	<b>100,00</b>

VALOR TOTAL: 439.796,31

Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Trinta e Um centavos

  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO EUFRASIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS  
 CONTRATANT: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE  
 ENDEREÇO: Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396, Centro  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC  
 HORÁRIO: 09HS00MIN  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 08/08/2019  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 201906 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,08%  
 MENS: 85,20%  
 DATA REF.: 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Virgílio & Jacyra  
 Construções Ltda. - ME  
 CNPJ nº 07.233.889/0001-28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,91	38,85	193,76	5.072,46
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,69	19,14	4,80	23,94	40,46
1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	19,26	2,05	0,51	2,56	49,31
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	6,48	14,58	3,66	18,24	118,20
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	141,01	10,31	2,59	12,90	1.819,03
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	20,07	34,91	8,76	43,67	876,46
1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	21,84	5,71	1,43	7,14	155,94
1.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	210,00	3,24	0,81	4,05	850,50
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,43	34,38	8,62	43,00	1.523,49
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	24,03	17,64	4,42	22,06	530,10
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,68	71,89	18,03	89,92	6.805,15
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,94	22,05	5,53	27,58	549,95
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMIAREIA 1:4	SINAPI	M3	13,46	339,13	85,05	424,18	5.709,46
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,72	423,26	106,15	529,41	3.028,23
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,24	524,80	131,62	656,42	2.126,80
3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	24,93	18,52	4,64	23,16	577,38
3.5	COMP_VIÇOSA	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA FUNDAÇÕES	PRÓPRIA	M3	4,75	946,35	237,34	1.183,69	5.622,53
3.6	COMP_VIÇOSA	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA PILARES	PRÓPRIA	M3	7,29	946,35	237,34	1.183,69	8.629,10
3.7	COMP_VIÇOSA	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA VIGAS	PRÓPRIA	M3	3,03	946,35	237,34	1.183,69	3.586,58
4	<b>ALVENARIAS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,44	47,15	11,83	58,98	15.183,81
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,66	80,95	20,30	101,25	1.585,58
4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1.225,58	307,38	1.532,96	827,80
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,50	71,00	17,81	88,81	2.442,28



Virgílio & Jacyra  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

4.5	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EM LAJE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	0	13,04	3,27	16,31	9,79
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	805,09	5,10	1,28	6,38	5.136,47
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	602,00	27,50	6,90	34,40	20.708,80
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	200,94	30,56	7,66	38,22	7.679,93
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,94	80,90	20,29	101,19	20.333,12
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	7,28	1,83	9,11	1.830,56
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,23	8,06	2,02	10,08	304,72
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	31,31	7,85	39,16	1.183,81
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>								
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	54,80	102,58	25,73	128,31	7.031,39
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	400,50	74,20	18,61	92,81	37.170,41
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	400,50	50,03	12,55	62,58	25.063,29
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,66	36,53	9,16	45,69	2.086,21
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,90	10,04	2,52	12,56	1.794,82
6.6	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUtores, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	25,85	65,38	16,40	81,78	2.114,01
6.7	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,70	10,02	2,51	12,53	522,50
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,50	20,08	5,04	25,12	1.670,48
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	61,50	23,50	5,89	29,39	1.807,49
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	58,41	14,65	73,06	2.278,74
6.11	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,72	52,54	13,18	65,72	47,32
6.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,85	25,97	6,51	32,48	514,81
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	15,85	28,19	7,07	35,26	558,87
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	57,60	14,45	72,05	1.224,85
6.15	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA PIPISO, 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	64,29	16,12	80,41	369,89
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	648,68	162,69	811,37	8.925,07
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	654,01	164,03	818,04	818,04
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	630,17	158,05	788,22	788,22
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	304,30	76,32	380,62	2.557,77
7.5	C1408	FERRAMENTO OU BATEANTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	38,40	36,19	9,08	45,27	1.738,37
7.6	C1365	FERRALHO DE SOBREP OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	15,39	3,86	19,25	115,50
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	177,80	6,76	1,70	8,46	1.504,19
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	174,58	43,78	218,36	917,11
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,75	190,89	47,88	238,77	656,62
									<b>18.020,89</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

Ed. Civil

TERCIA-CE 13239-D

Socio Administrativo



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										20.434,91
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	16,37	4,11	20,48	163,84	
8.2	COMP_01	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELH DE FERRO	SEINFRA	UN	2,00	96,35	24,16	120,51	241,02	
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,70	26,34	6,61	32,95	1.011,57	
8.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	23,95	6,01	29,96	29,96	
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	451,70	113,29	564,99	1.694,97	
8.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.132,90	284,13	1.417,03	1.417,03	
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.025,96	257,31	1.283,27	1.283,27	
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	93,61	23,48	117,09	234,16	
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	48,38	12,13	60,51	484,08	
8.10	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	226,39	56,78	283,17	283,17	
8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.105,07	527,95	2.633,02	2.633,02	
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	165,96	41,62	207,58	1.868,22	
8.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	985,16	247,08	1.232,24	1.232,24	
8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	57,56	14,44	72,00	144,00	
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	81,65	20,48	102,13	306,39	
8.16	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,23	3,32	16,55	16,55	
8.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,53	1,89	9,42	9,42	
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	178,90	44,87	223,77	1.790,16	
8.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	583,78	146,41	730,19	2.920,76	
8.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	901,95	226,21	1.128,16	2.256,32	
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	26,25	7,09	33,34	212,04	
8.22	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,22	9,33	46,55	93,10	
8.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,85	2,72	13,57	54,28	
8.24	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,70	1,93	9,63	19,26	
8.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,85	3,22	16,07	16,07	
8.26	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	15,98	4,01	19,99	19,99	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>21.186,94</b>
9.1	COMPOSIÇÃO_03	LUMINÁRIA DE TETO, TIPO PLATAFON PLAFORMER EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	66,00	7,29	1,83	9,12	601,92	
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	66,00	32,50	8,15	40,65	2.682,90	
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,21	3,56	17,77	35,54	
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,58	5,66	28,24	84,72	
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	13,58	3,41	16,99	356,79	
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,46	6,89	34,35	68,70	
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,55	9,92	49,47	98,94	
9.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,47	4,88	24,35	48,70	
9.9	COMPOSIÇÃO_04	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED	SINAPI	UN	8,00	62,03	15,56	77,59	620,72	
9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	400,00	4,75	1,19	5,94	2.376,00	
9.11	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,95	1,49	7,44	2.232,00	
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	47,00	194,07	48,67	242,74	11.408,78	
9.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,45	8,64	43,09	129,27	
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,52	39,76	198,28	198,28	
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,32	4,85	24,17	72,51	
9.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,85	34,32	171,17	171,17	
10	PISOS								59.673,74	
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SINAPI	UN	257,01	31,92	8,01	39,93	10.262,41	

VIRGILIO BENEFALES XIMENES NETO

Eng. Civil

Nº 07/CREA-CE 13239-D

Socio Administrativo



10.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO L. 1.784/2018, AF_06/2018	SINAPI	M2	4	21,14	5,30	26,44	196,71
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/PISO	SEINFRA	M2	397,38	76,74	19,25	95,99	38.144,51
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	400,82	7,28	1,83	9,11	3.649,65
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	4,74	74,02	18,56	92,58	438,83
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	96,85	21,08	5,29	26,37	2.553,93
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,90	201,13	50,44	251,57	2.742,11
10.8	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 7MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	9,50	141,85	35,58	177,43	1.685,59
11	<b>PINTURAS</b>								
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	8,65	2,17	10,82	7.149,64
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	522,39	12,74	3,20	15,94	8.326,90
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.096,53	10,80	2,71	13,51	14.814,12
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	14,07	3,53	17,60	1.042,27
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,92	17,36	4,35	21,71	1.604,80
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	18,30	20,22	5,07	25,29	462,81
11.8	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	91,49	7,92	1,99	9,91	906,67
11.9	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	39,28	11,63	2,92	14,55	571,52
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	22,00	34,72	8,71	43,43	955,46
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	13,51	3,39	16,90	422,50
11.12	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	82,88	12,05	3,02	15,07	1.249,00
12	<b>DIVERSOS</b>								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,71	9,08	2,28	11,36	735,11
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	386,08	96,83	482,91	434,62
12.3	C4756	PRA-TELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	7,12	257,51	64,58	322,09	2.293,28
12.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,95	73,81	18,51	92,32	2.785,75
12.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	200,07	50,18	250,25	1.001,00
13	<b>MURO EXTERNO</b>								
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	251,99	218,53	54,81	273,34	68.878,95
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>439.796,31</b>

Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Trinta e Um centavos



WRJLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 CREA-CE 13239-D  
 Eng. CIVIL  
 SOCO ADMINISTRATIVO

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	<b>DATA:</b> 08/08/2019	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇA DO CEARÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396, Centro	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019-SEDUC	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
<b>HORÁRIO:</b>	09HS00MIN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		
<b>PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	7,13	14,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,97</b>
<b>VALOR:</b>	<b>154,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,91</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>38,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>929,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.162,56</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12766000	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27660000	7,13	9,11

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,34</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,94</b>

  
**VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo




QUANTIDADE:	1,69
VALOR TOTAL:	32,35
VALOR TOTAL COM BDI:	40,46



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>19,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>39,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>49,31</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	6,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>94,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>118,20</b>

*URXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06874000	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68740000	4,90



TOTAL MAO DE OBRA:	5,56
VALOR:	10,31
VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (25.08%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,90
QUANTIDADE:	141,01
VALOR TOTAL:	1.453,81
VALOR TOTAL COM BDI:	1.819,03

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. Nº 152  
 Comissão de Licitação

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	11,56	2,60
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,49	22,06

TOTAL SERVICIO:	24,66
VALOR:	34,91
VALOR SEM ENCARGOS:	24,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	34,91
VALOR BDI (25.08%):	8,76
VALOR COM BDI:	43,67
QUANTIDADE:	20,07
VALOR TOTAL:	700,64
VALOR TOTAL COM BDI:	876,46

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	11,56	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,49	2,45

TOTAL SERVICIO:	3,97
VALOR:	5,71
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (25.08%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,14
QUANTIDADE:	21,84

UPXW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*(Handwritten signature and initials)*

VALOR TOTAL:	124,71
VALOR TOTAL COM BDI:	155,94



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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	7,13	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>210,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>680,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>850,50</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	2,60230000	7,13	18,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,38</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>35,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.218,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.523,49</b>

**2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL. ISIVE CACAMBA METÁLICA	SINAPI	CHI	0,25000000	27,18	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,49	6,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,44</b>

  
**Virgilio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (25.08%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,06
QUANTIDADE:	24,03
VALOR TOTAL:	423,89
VALOR TOTAL COM BDI:	530,10



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66940000	7,13	11,91

TOTAL MAO DE OBRA: 11,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84

TOTAL MATERIAL: 49,84

VALOR: 71,89

VALOR SEM ENCARGOS: 61,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,14

VALOR COM ENCARGOS: 71,89

VALOR BDI (25.08%): 18,03

VALOR COM BDI: 89,92

QUANTIDADE: 75,68

VALOR TOTAL: 5.440,64

VALOR TOTAL COM BDI: 6.805,15

2.4. C0921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66940000	7,13	11,91

TOTAL MAO DE OBRA: 11,91

VALOR: 22,05

VALOR SEM ENCARGOS: 11,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,14

VALOR COM ENCARGOS: 22,05

VALOR BDI (25.08%): 5,53

VALOR COM BDI: 27,58

QUANTIDADE: 19,94

VALOR TOTAL: 439,68

VALOR TOTAL COM BDI: 549,95

*VRN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

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	62,49	68,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,74</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AE 06/2011	SINAPI	M3	0,30000000	265,28	79,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,56	69,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,49	56,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>205,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>339,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>274,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>64,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>339,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>85,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>424,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.564,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.709,46</b>



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	8,34700000	9,63	80,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,03440000	7,13	64,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>144,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>299,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>123,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>423,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>106,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>529,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,72</b>

  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

  
 2

VALOR TOTAL:	2.421,05
VALOR TOTAL COM BDI:	3.028,23



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	9,63	28,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	7,13	70,04

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>98,40</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>342,55</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>524,80</b>
---------------	---------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>440,95</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>83,85</b>
---------------------------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>524,80</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>131,62</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>656,42</b>
-----------------------	---------------

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,24</b>
--------------------	-------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.700,35</b>
---------------------	-----------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.126,80</b>
-----------------------------	-----------------

*VRX*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**3.4. 041 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,56	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,49	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	212,20	11,99

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,83</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>18,52</b>
---------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,69</b>
---------------------------------	-------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,64</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,16</b>
-----------------------	--------------

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,93</b>
--------------------	--------------

*[Handwritten signature]*

VALOR TOTAL:	461,70
VALOR TOTAL COM BDI:	577,38

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 1957  
Comissão de Licitação

3.5. COMP\_VIÇOSA - CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA FUNDAÇÕES (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	12,00	14,40
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,56	1,56

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,05730000	9,63	48,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,92800000	9,63	37,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91000000	7,13	35,02
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98200000	8,75	8,60

TOTAL MAO DE OBRA: 134,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,33	28,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,37	235,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,57	82,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,95	71,55
11726	PREGO 16X24	SEINFRA	KG	0,35000000	11,19	3,92
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	8,18	1,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	50,24	43,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05

TOTAL MATERIAL: 671,87

VALOR: 946,35

VALOR SEM ENCARGOS: 822,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 123,66

VALOR COM ENCARGOS: 946,35

VALOR BDI (25.08%): 237,34

VALOR COM BDI: 1.183,69

QUANTIDADE: 4,75

VALOR TOTAL: 4.495,16

VALOR TOTAL COM BDI: 5.622,53

URXN  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

3.6. COMP\_VIÇOSA - CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA PILARES (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	12,00	14,40
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,56	1,56
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,96</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,05730000	9,63	48,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,92800000	9,63	37,82
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,91000000	7,13	35,02
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98200000	8,75	8,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,33	28,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,37	235,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,57	82,26
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,95	71,55
11726	PREGO 16X24	SEINFRA	KG	0,35000000	11,19	3,92
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	8,18	1,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	50,24	43,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>671,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>946,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>822,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>123,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>946,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>237,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.183,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.898,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.629,10</b>

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

3.7. COMP_VIÇOSA - CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA VIGAS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	12,00	14,40
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,56	1,56
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,96</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,05730000	9,63	48,69

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,92800000	9,63	37,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91000000	7,13	35,02
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98200000	8,75	8,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,86</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,33	28,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,37	235,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,57	82,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,95	71,55
I1726	PREGO 16X24	SEINFRA	KG	0,35000000	11,19	3,92
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	8,18	1,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	50,24	43,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
I0280	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>671,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>946,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>822,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>123,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>946,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>237,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.183,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.867,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.586,58</b>

*VRW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98

**TOTAL MATERIAL: 13,58**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06060211	7,13	7,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94696617	9,63	9,12

**TOTAL MAO DE OBRA: 16,69**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75

*VRW*  
 J



TOTAL MATERIAL:	0,75
VALOR:	47,15
VALOR SEM ENCARGOS:	31,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	47,15
VALOR BDI (25.08%):	11,83
VALOR COM BDI:	58,98
QUANTIDADE:	257,44
VALOR TOTAL:	12.138,30
VALOR TOTAL COM BDI:	15.183,81



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	1,47300000	9,63	14,18
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80688000	7,13	12,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,24	2,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,95</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>20,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.267,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.585,58</b>

*URAN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,00	8,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,57</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,07860000	7,84	94,70

*[Handwritten signature]*



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71360000	9,63	45,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36500000	9,63	70,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	9,63	18,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,78400000	7,13	84,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>313,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,33	13,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,24	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,19	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,95	39,75

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>630,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.225,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>952,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>272,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.225,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>307,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.532,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>661,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>827,80</b>

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**4.4. C004 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84616000	9,63	17,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03110000	7,13	7,35

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,12</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,15	20,75

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,75</b>
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	507,08	2,69

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,69</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>71,00</b>
---------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,56</b>
----------------------------	--------------

*[Handwritten signature]*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,44
VALOR COM ENCARGOS:	71,00
VALOR BDI (25.08%):	17,81
VALOR COM BDI:	88,81
QUANTIDADE:	27,50
VALOR TOTAL:	1.952,50
VALOR TOTAL COM BDI:	2.442,28



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,04
TOTAL MATERIAL:				13,04
VALOR:				13,04
VALOR SEM ENCARGOS:				13,04
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				13,04
VALOR BDI (25.08%):				3,27
VALOR COM BDI:				16,31
QUANTIDADE:				0,60
VALOR TOTAL:				7,82
VALOR TOTAL COM BDI:				9,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:				2,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,40
VALOR:				5,10
VALOR SEM ENCARGOS:				3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,70
VALOR COM ENCARGOS:				5,10
VALOR BDI (25.08%):				1,28
VALOR COM BDI:				6,38
QUANTIDADE:				805,09

UNXO  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR TOTAL:	4.105,96
VALOR TOTAL COM BDI:	5.136,47



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57859440	9,63	5,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57859440	7,13	4,13

TOTAL MAO DE OBRA: 9,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02530805	295,38	7,48

TOTAL SERVICIO: 7,48

VALOR: 27,50

VALOR SEM ENCARGOS: 17,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,32

VALOR COM ENCARGOS: 27,50

VALOR BDI (25.08%): 6,90

VALOR COM BDI: 34,40

QUANTIDADE: 602,00

VALOR TOTAL: 16.555,00

VALOR TOTAL COM BDI: 20.708,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	9,63	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	7,13	4,20

TOTAL MAO DE OBRA: 9,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,78	8,40

TOTAL SERVICIO: 8,40

VALOR: 30,56

VALOR SEM ENCARGOS: 18,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,29

VALOR COM ENCARGOS: 30,56

VALOR BDI (25.08%): 7,66

VALOR COM BDI: 38,22

QUANTIDADE: 200,94

VALOR TOTAL: 6.140,73

VALOR TOTAL COM BDI: 7.679,93

UR2X  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
TOTAL MATERIAL:						58,45
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61141473	9,63	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61141473	7,13	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						10,25
VALOR:						80,90
VALOR SEM ENCARGOS:						68,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						80,90
VALOR BDI (25.08%):						20,29
VALOR COM BDI:						101,19
QUANTIDADE:						200,94
VALOR TOTAL:						16.256,05
VALOR TOTAL COM BDI:						20.333,12

5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	9,63	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (25.08%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,11
QUANTIDADE:						200,94
VALOR TOTAL:						1.462,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.830,56

*URX*  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*J*  
*[Signature]*

5.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	4839,03	7,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,56	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,49	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,08</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>30,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>243,65</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>304,72</b>	



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	0,68740000	9,63	6,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68740000	7,13	4,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,52</b>	

SERVIÇO	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	438,57	8,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,31</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>7,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>30,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>946,50</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.183,81</b>	

*URVN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88380000	7,84	6,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88380000	9,63	8,51



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,44</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,74	2,69
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,49	13,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,94	55,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>89,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>25,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>54,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.621,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.031,39</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98200000	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98200000	9,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	14,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,33
I1724	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,20</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>18,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>400,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>29.717,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>37.170,41</b>

*URXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

## 6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08020000	9,63	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08020000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,03
VALOR SEM ENCARGOS:						34,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						50,03
VALOR BDI (25.08%):						12,55
VALOR COM BDI:						62,58
QUANTIDADE:						400,50
VALOR TOTAL:						20.037,02
VALOR TOTAL COM BDI:						25.063,29



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08020000	9,63	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08020000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						36,53
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						36,53
VALOR BDI (25.08%):						9,16
VALOR COM BDI:						45,69
QUANTIDADE:						45,66
VALOR TOTAL:						1.667,96
VALOR TOTAL COM BDI:						2.086,21

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

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

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31424000	7,13	2,24



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,04</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>142,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.434,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.794,82</b>

**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	FORTE	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	16,94	5,59
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	5,02	1,10
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	40,41	14,14
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	10,11	2,22
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	13,89	21,53
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,39	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,84</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	9,49	6,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,78	7,30
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,43	0,16
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,59	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,38</b>	

*VRXN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*J*  
*CM*

VALOR BDI (25.08%):	16,40
VALOR COM BDI:	81,78
QUANTIDADE:	25,85
VALOR TOTAL:	1.690,07
VALOR TOTAL COM BDI:	2.114,01



6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29460000	7,13	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,94</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,99	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>41,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>417,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>522,50</b>

6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49100000	7,13	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,99	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,13</b>

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



VALOR COM ENCARGOS:	20,08
VALOR BDI (25.08%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,12
QUANTIDADE:	66,50
VALOR TOTAL:	1.335,32
VALOR TOTAL COM BDI:	1.670,48



6.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49100000	7,84	3,85	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19640000	7,84	1,54	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,12</b>	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,14	1,27	
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,77</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>23,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,50</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,39</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>61,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.445,25</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.807,49</b>	

*VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,57	2,15	
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	26,60	26,60	
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	4,93	1,43	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,31	0,37	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,33	2,27	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,82</b>	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,13	1,62	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,51	1,84	

*J*  
*ZM*



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,56	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,49	3,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,04	0,53
94970	CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	256,52	8,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,41</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.821,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.278,74</b>

<b>6.11. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49100000	7,84	3,85
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,58</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,16
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,50	29,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>37,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>47,32</b>

<b>6.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29460000	7,84	2,31
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29460000	9,63	2,84



TOTAL MAO DE OBRA:		5,15
TOTAL MATERIAL:	16,44	
VALOR:	25,97	
VALOR SEM ENCARGOS:	21,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38	
VALOR COM ENCARGOS:	25,97	
VALOR BDI (25.08%):	6,51	
VALOR COM BDI:	32,48	
QUANTIDADE:	15,85	
VALOR TOTAL:	411,62	
VALOR TOTAL COM BDI:	514,81	

6.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78560000	7,13	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,84	4,42

TOTAL MATERIAL:	9,06	
VALOR:	28,19	
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,80	
VALOR COM ENCARGOS:	28,19	
VALOR BDI (25.08%):	7,07	
VALOR COM BDI:	35,26	
QUANTIDADE:	15,85	
VALOR TOTAL:	446,81	
VALOR TOTAL COM BDI:	558,87	

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

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



00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,98	2,75
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,31	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	40,28	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	77,26	6,95
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	35,00	36,75

**TOTAL MATERIAL: 46,71**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	3,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	3,54
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,16
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,21

**TOTAL SERVICOS: 7,43**

**VALOR: 57,60**

**VALOR SEM ENCARGOS: 54,14**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,46**

**VALOR COM ENCARGOS: 57,60**

**VALOR BDI (25.08%): 14,45**

**VALOR COM BDI: 72,05**

**QUANTIDADE: 17,00**

**VALOR TOTAL: 979,20**

**VALOR TOTAL COM BDI: 1.224,85**

*VRXO*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,15
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,62
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	1,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	2,27

**TOTAL MATERIAL: 33,84**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	4,18
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	0,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	11,03

**TOTAL SERVICOS: 23,98**

*[Handwritten signature]*

VALOR:	64,29
VALOR SEM ENCARGOS:	57,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	64,29
VALOR BDI (25.08%):	16,12
VALOR COM BDI:	80,41
QUANTIDADE:	4,60
VALOR TOTAL:	295,73
VALOR TOTAL COM BDI:	369,89



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	7,84	28,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	9,63	35,45
I	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	9,63	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	7,13	9,81

**TOTAL MAO DE OBRA:** 87,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,31	188,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

**TOTAL MATERIAL:** 486,88

**VALOR:** 648,68

**VALOR SEM ENCARGOS:** 574,25

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 74,43

**VALOR COM ENCARGOS:** 648,68

**VALOR BDI (25.08%):** 162,69

**VALOR COM BDI:** 811,37

**QUANTIDADE:** 11,00

**VALOR TOTAL:** 7.135,48

*VR*  
**VRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*J*  
*[Signature]*

VALOR TOTAL COM BDI:	8.925,07
----------------------	----------



**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	3,68250000	7,84	28,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	9,63	35,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	9,63	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	7,13	9,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,48	164,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>492,21</b>
<b>VALOR:</b>	<b>654,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>579,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>74,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>654,01</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>164,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>818,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>654,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>818,04</b>

*URXW*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**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	3,68250000	7,84	28,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	9,63	35,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	9,63	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	7,13	9,81

*[Handwritten signature]*





TOTAL MAO DE OBRA:		87,37
--------------------	--	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,90000000	45,31	45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,64	140,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

TOTAL MATERIAL:	468,37
VALOR:	630,17
VALOR SEM ENCARGOS:	555,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,43
VALOR COM ENCARGOS:	630,17
VALOR BDI (25.08%):	158,05
VALOR COM BDI:	788,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	630,17
VALOR TOTAL COM BDI:	788,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98364000	7,84	15,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98364000	9,63	19,10

TOTAL MAO DE OBRA:	34,65
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	240,13	240,13

TOTAL MATERIAL:	240,13
VALOR:	304,30
VALOR SEM ENCARGOS:	274,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,52
VALOR COM ENCARGOS:	304,30
VALOR BDI (25.08%):	76,32
VALOR COM BDI:	380,62

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

QUANTIDADE:	6,72
VALOR TOTAL:	2.044,90
VALOR TOTAL COM BDI:	2.557,77



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	7,84	2,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	9,63	2,84

TOTAL MAO DE OBRA: 5,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	0,44
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,60	24,32

TOTAL MATERIAL: 26,66

VALOR: 36,19

VALOR SEM ENCARGOS: 31,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,38

VALOR COM ENCARGOS: 36,19

VALOR BDI (25.08%): 9,08

VALOR COM BDI: 45,27

QUANTIDADE: 38,40

VALOR TOTAL: 1.389,70

VALOR TOTAL COM BDI: 1.738,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34370000	7,84	2,69

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60

TOTAL MATERIAL: 10,40

VALOR: 15,39

VALOR SEM ENCARGOS: 13,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,30

VALOR COM ENCARGOS: 15,39

*VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

VALOR BDI (25.08%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,25
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	92,34
VALOR TOTAL COM BDI:	115,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	7,84	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	9,63	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>177,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.201,93</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.504,19</b>

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98200000	9,63	9,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34370000	9,63	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	7,13	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,63	22,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,25	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,70</b>

*1*  
*AM*

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,25	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,20</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,66	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,60	1,57
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,37</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,48</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>130,96</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>163,84</b>



8.2. COMP\_01 - CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELH DE FERRO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>96,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>24,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>192,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>241,02</b>

*VRX*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51064000	7,84	4,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51064000	9,63	4,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,39	0,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,83</b>

*J*  
*SM*

VALOR:	174,58
VALOR SEM ENCARGOS:	162,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	174,58
VALOR BDI (25.08%):	43,78
VALOR COM BDI:	218,36
QUANTIDADE:	4,20
VALOR TOTAL:	733,24
VALOR TOTAL COM BDI:	917,11



7.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	9,63	28,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94600000	7,13	21,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>42,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>190,89</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>47,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>238,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>524,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>656,62</b>

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



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 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	40,04	0,59
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,66	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	34,77	0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23

VALOR:	26,34
VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	26,34
VALOR BDI (25.08%):	6,61
VALOR COM BDI:	32,95
QUANTIDADE:	30,70
VALOR TOTAL:	808,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.011,57



**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 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,70	19,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05891143	9,66	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05891143	11,60	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,25</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,66	0,67

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>		<b>23,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>24,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>-0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>23,95</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>23,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>29,96</b>

*UNEX*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,24060000	7,84	25,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,24060000	9,63	31,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,61</b>

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



I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,82	31,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,51	161,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>346,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>451,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>403,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>48,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>451,70</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>113,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.355,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.694,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	7,84	23,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	9,63	28,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,46</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,31	42,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,89	187,78
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,30	56,60
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	750,29	750,29

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1037,59</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.132,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.089,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.132,90</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>284,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.417,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.132,90</b>

  
**Virgílio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo


VALOR TOTAL COM BDI:	1.417,03
----------------------	----------



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92800000	7,84	30,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92800000	9,63	37,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45500000	9,63	23,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	7,13	17,51

**TOTAL MAO DE OBRA: 109,77**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,57	5,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,70	2,75
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	383,76	383,76
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	107,64	215,28
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	72,90	145,80
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,22	60,44

**TOTAL MATERIAL: 822,69**

**VALOR: 1.025,96**

**VALOR SEM ENCARGOS: 932,46**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 93,50**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.025,96**

**VALOR BDI (25.08%): 257,31**

**VALOR COM BDI: 1.283,27**

**QUANTIDADE: 1,00**

**VALOR TOTAL: 1.025,96**

**VALOR TOTAL COM BDI: 1.283,27**

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
**Virgilio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63830000	7,84	5,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63830000	9,63	6,15

**TOTAL MAO DE OBRA: 11,15**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90



TOTAL MATERIAL:	72,96
VALOR:	93,61
VALOR SEM ENCARGOS:	84,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	93,61
VALOR BDI (25.08%):	23,48
VALOR COM BDI:	117,09
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	187,22
VALOR TOTAL COM BDI:	234,18



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	0,63830000	7,84	5,00
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63830000	9,63	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,67	27,67
TOTAL MATERIAL:						27,73
VALOR:						48,38
VALOR SEM ENCARGOS:						38,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						48,38
VALOR BDI (25.08%):						12,13
VALOR COM BDI:						60,51
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						387,04
VALOR TOTAL COM BDI:						484,08

URX  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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	0,59411000	7,84	4,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	9,63	5,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14240000	9,63	30,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74470000	7,13	40,98
TOTAL MAO DE OBRA:						81,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,24	5,28
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,57	8,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,71	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,70	2,89
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,29	9,72



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,25</b>
<b>VALOR:</b>	<b>226,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>69,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,39</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>56,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>283,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>226,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>283,17</b>

*VRN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,83800000	9,63	85,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91000000	7,13	35,02

**TOTAL MAO DE OBRA: 120,11**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,24	5,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,81
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,66	669,96
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	184,20	368,40
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,71	165,71

**TOTAL MATERIAL: 1242,36**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,75	79,00
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,52	197,14
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,42	16,43
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,95	23,22
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,91	65,74

*J*  
*ZM*

TOTAL SERVIÇO:	381,53
VALOR:	2.105,07
VALOR SEM ENCARGOS:	1.744,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	361,07
VALOR COM ENCARGOS:	2.105,07
VALOR BDI (25.08%):	527,95
VALOR COM BDI:	2.633,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.105,07
VALOR TOTAL COM BDI:	2.633,02



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	7,84	23,10
	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	9,63	28,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	7,13	17,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,97</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,22</b>
<b>VALOR:</b>	<b>165,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,96</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>41,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>207,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.493,64</b>

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



VALOR TOTAL COM BDI:	1.868,22
----------------------	----------



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

VALOR:	985,16
VALOR SEM ENCARGOS:	985,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	985,16
VALOR BDI (25.08%):	247,08
VALOR COM BDI:	1.232,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	985,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.232,24

8.14 58 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53028000	7,84	4,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53028000	9,63	5,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,41</b>
<b>VALOR:</b>	<b>57,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>115,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>144,00</b>

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59902000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59902000	9,63	5,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,47</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,65</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>244,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>306,39</b>

**8.16 05 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	7,84	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	9,63	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	42,91	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,68	0,48
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>16,55</b>

*URXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	7,84	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	9,63	1,80

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,00900000	42,91	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,00360000	31,68	0,11
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM			SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>3,26</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>								<b>7,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>								<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>9,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>								<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>7,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>								<b>9,42</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	7,84	23,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	9,63	28,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	7,13	17,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,77</b>

URW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR COM ENCARGOS:	178,90
VALOR BDI (25.08%):	44,87
VALOR COM BDI:	223,77
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.431,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.790,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96400000	7,84	15,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96400000	9,63	18,91

**TOTAL MAO DE OBRA: 34,31**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
I	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53

**TOTAL MATERIAL: 520,24**

**VALOR: 583,78**

**VALOR SEM ENCARGOS: 554,55**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,23**

**VALOR COM ENCARGOS: 583,78**

**VALOR BDI (25.08%): 146,41**

**VALOR COM BDI: 730,19**

**QUANTIDADE: 4,00**

**VALOR TOTAL: 2.335,12**

**VALOR TOTAL COM BDI: 2.920,76**

*VRXN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	7,84	23,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94600000	9,63	28,36

**TOTAL MAO DE OBRA: 51,46**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33

*[Handwritten signature]*



10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,93	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,56	291,56
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	487,58	487,58

TOTAL MATERIAL:	806,64
VALOR:	901,95
VALOR SEM ENCARGOS:	858,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,85
VALOR COM ENCARGOS:	901,95
VALOR BDI (25.08%):	226,21
VALOR COM BDI:	1.128,16
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.803,90
VALOR TOTAL COM BDI:	2.256,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73

TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50

TOTAL MATERIAL:	19,50
VALOR:	28,25
VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	28,25
VALOR BDI (25.08%):	7,09
VALOR COM BDI:	35,34
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	169,50
VALOR TOTAL COM BDI:	212,04

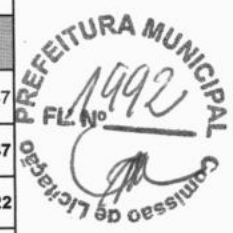
*VRN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

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

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






12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,22</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>74,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>93,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24550000	9,63	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>43,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>54,28</b>

  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14730000	9,63	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11180	FÍTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL:	5,07
VALOR:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (25.08%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,63
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	15,40
VALOR TOTAL COM BDI:	19,26



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
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,56</b>

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07782773	7,84	0,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07782773	9,63	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,68	0,13
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,91	0,11

TOTAL MATERIAL:	0,24
VALOR:	12,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (25.08%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12,85
VALOR TOTAL COM BDI:	16,07

*URXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

8.26. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	7,84	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	9,63	0,85

TOTAL MAO DE OBRA: 1,54



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,68

TOTAL MATERIAL: 13,12

VALOR: 15,98

VALOR SEM ENCARGOS: 14,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 15,98

VALOR BDI (25.08%): 4,01

VALOR COM BDI: 19,99

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 15,98

VALOR TOTAL COM BDI: 19,99

9.1. COMPOSIÇÃO\_03 - LUMINÁRIA DE TETO, TIPO PLATAFON PLAFORMER EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (25.08%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,12
QUANTIDADE:	66,00
VALOR TOTAL:	481,14
VALOR TOTAL COM BDI:	601,92

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,88
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	25,81

TOTAL MATERIAL: 28,69

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,67

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	11,65	1,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>66,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.145,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.682,90</b>



9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
?	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20622000	7,84	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20622000	9,76	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>28,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>35,54</b>

*Virgílio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36334000	7,84	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36334000	9,76	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,73</b>

VALOR:	22,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (25.08%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,24
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	67,74
VALOR TOTAL COM BDI:	84,72



9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (JN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20622000	7,84	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20622000	9,76	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>21,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>285,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>356,79</b>

*VRXU*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36334000	7,84	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36334000	9,76	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,01</b>

*FRM*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,46
VALOR BDI (25.08%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,35
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	54,92
VALOR TOTAL COM BDI:	68,70



9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52046000	7,84	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52046000	9,76	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,55</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>79,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>98,94</b>

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	0,28478000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28478000	9,76	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,18	10,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,47</b>

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten mark]*

VALOR BDI (25.08%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,35
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,94
VALOR TOTAL COM BDI:	48,70



9.9. COMPOSIÇÃO\_04 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED (UN)

VALOR:	62,03
VALOR SEM ENCARGOS:	62,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,03
VALOR BDI (25.08%):	15,56
VALOR COM BDI:	77,59
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	496,24
VALOR TOTAL COM BDI:	620,72

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	9,76	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>		<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>4,75</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>5,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>400,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.900,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>2.376,00</b>

*URXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

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

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

*[Handwritten mark]*



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	9,76	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>300,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.785,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.232,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600000	7,84	23,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600000	9,76	28,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	7,13	17,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,35</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,07</b>

  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



VALOR BDI (25.08%):	48,67
VALOR COM BDI:	242,74
QUANTIDADE:	47,00
VALOR TOTAL:	9.121,29
VALOR TOTAL COM BDI:	11.408,78



**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	0,52046000	7,84	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52046000	9,76	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,45</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>103,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>129,27</b>

**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	1,17840000	7,84	9,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	9,76	11,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,66</b>

*Virgilio*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR COM ENCARGOS:	158,52
VALOR BDI (25.08%):	39,76
VALOR COM BDI:	198,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	158,52
VALOR TOTAL COM BDI:	198,28



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	9,76	2,87

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72

**TOTAL MATERIAL:** 9,72

**VALOR:** 19,32

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,90

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 19,32

**VALOR BDI (25.08%):** 4,85

**VALOR COM BDI:** 24,17

**QUANTIDADE:** 3,00

**VALOR TOTAL:** 57,96

**VALOR TOTAL COM BDI:** 72,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58920000	7,84	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58920000	9,76	5,75

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,64	117,64

**TOTAL MATERIAL:** 117,64

**VALOR:** 136,85

**VALOR SEM ENCARGOS:** 128,01

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 8,84

**VALOR COM ENCARGOS:** 136,85

**VALOR BDI (25.08%):** 34,32

*VRXW*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	171,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	136,85
VALOR TOTAL COM BDI:	171,17



10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,00	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39280000	9,63	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08020000	7,13	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,92</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>257,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.203,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>10.262,41</b>

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

10.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, 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	1,67000000	0,89	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	376,57	11,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,56	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,49	1,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,14</b>

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (25.08%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,44
QUANTIDADE:	7,44
VALOR TOTAL:	157,28
VALOR TOTAL COM BDI:	196,71



10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-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	0,58920000	9,63	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	7,13	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>58,45</b>
<b>VALOR:</b>		<b>76,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>68,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>8,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>76,74</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>95,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>397,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>30.494,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>38.144,51</b>

*URXO*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	9,63	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	7,13	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>		<b>7,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>4,48</b>

*SM*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (25.08%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,11
QUANTIDADE:	400,62
VALOR TOTAL:	2.916,51
VALOR TOTAL COM BDI:	3.649,65



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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO L= *15* CM E= *2.0* CM	SINAPI	M	1,00000000	58,11	58,11
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,65	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,24</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,29	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,49	2,59

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR:</b>	<b>74,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,02</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>350,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>438,83</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	7,13	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,31	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,46	9,46

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,08</b>

*VR*  
**VRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*GR*

VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,08
VALOR BDI (25.08%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,37
QUANTIDADE:	96,85
VALOR TOTAL:	2.041,60
VALOR TOTAL COM BDI:	2.553,93



**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	435,76	78,44
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	17,45	9,07
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	331,43	23,20
C2121	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,89	20,89
C2784	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,73	5,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,56	2,23
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,56	2,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,91	1,43

TOTAL SERVIÇO:	143,73
VALOR:	201,13
VALOR SEM ENCARGOS:	143,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,40
VALOR COM ENCARGOS:	201,13
VALOR BDI (25.08%):	50,44
VALOR COM BDI:	251,57
QUANTIDADE:	10,90
VALOR TOTAL:	2.192,32
VALOR TOTAL COM BDI:	2.742,11

*VRXW*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**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	19,89	7,36
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, FARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	129,30	129,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,56	1,97

*VRXW*



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,49	1,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>141,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>35,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>177,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.347,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.685,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19640000	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29460000	9,64	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,38</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>109,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.305,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.632,44</b>

*Unxw*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

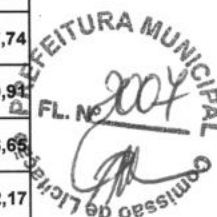
**11.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, CCR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,50	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,53	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,49	0,46

*J*  
*SM*

TOTAL SERVICIO:	1,96
VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.08%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,82
QUANTIDADE:	660,78
VALOR TOTAL:	5.715,75
VALOR TOTAL COM BDI:	7.149,64



11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES E EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24550000	7,84	1,92
	PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	9,64	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>522,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.655,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>8.326,90</b>

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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	20,25	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,68</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,53	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,49	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,81</b>



VALOR:	10,80
VALOR SEM ENCARGOS:	9,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (25.08%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,51
QUANTIDADE:	1.096,53
VALOR TOTAL:	11.842,52
VALOR TOTAL COM BDI:	14.814,12



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29460000	7,84	2,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	9,64	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,38

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>		<b>14,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>14,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>17,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>59,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>833,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>1.042,27</b>

*VRXO*  
 VÍRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	9,64	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>73,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.283,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.604,80</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00 38 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0,60000000	1,39	0,83
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,07000000	12,06	0,84
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	0,16000000	20,66	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,98</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	11,53	5,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	9,49	4,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,22</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>370,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>462,81</b>

*VRXW*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA		KG	0,40000000	1,48	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35000000	11,53	4,04

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,49	0,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>91,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>724,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>906,67</b>



11.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	13,51	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,30</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,53	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,49	2,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>39,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>456,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>571,52</b>

*URAU*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

11.10. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63830000	7,84	5,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73650000	9,64	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,14	5,07

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,51	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>763,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>955,46</b>

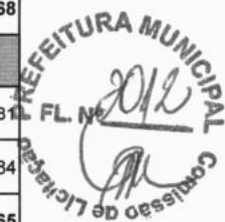
<b>11.1 621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24550000	7,84	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	9,64	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,90	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,18	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,44	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,51</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>337,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>422,50</b>

*VRX*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

<b>11.12. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COF BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,25	6,68


*J*



SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,24400000	11,53	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08900000	9,49	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,68</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,65</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>12,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,05</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>82,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>998,70</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.249,00</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68740000	7,13	4,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>64,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>587,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>735,11</b>

  
**ARGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17840000	9,63	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	7,13	14,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	337,26	337,26

TOTAL MATERIAL:	339,13
VALOR:	386,08
VALOR SEM ENCARGOS:	364,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,60
VALOR COM ENCARGOS:	386,08
VALOR BDI (25.08%):	96,83
VALOR COM BDI:	482,91
QUANTIDADE:	0,90
VALOR TOTAL:	347,47
VALOR TOTAL COM BDI:	434,62



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	9,63	4,73
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73650000	7,13	5,25

TOTAL MAO DE OBRA: 9,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,18	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	237,88	237,88

TOTAL MATERIAL: 239,03

VALOR: 257,51

VALOR SEM ENCARGOS: 249,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 257,51

VALOR BDI (25.08%): 64,58

VALOR COM BDI: 322,09

QUANTIDADE: 7,12

VALOR TOTAL: 1.833,47

VALOR TOTAL COM BDI: 2.293,28

*UNW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98200000	9,63	9,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	9,63	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34370000	7,13	2,45

TOTAL MAO DE OBRA: 14,26

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

*Handwritten signature*

*Handwritten marks*



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	47,28	47,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>29,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.203,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.755,75</b>

<b>12.1. 398 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,36</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86475266	9,63	8,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30266343	7,13	2,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21618816	9,63	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>200,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>200,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>50,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>250,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>800,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.001,00</b>

  
**VRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

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



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,00	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,36</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	7,84	1,15
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21604000	7,84	1,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	9,63	1,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14240000	9,63	30,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73650000	9,64	7,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10640000	7,13	36,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,33	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,18	4,33
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,24	4,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,37	9,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,60	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,70	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,67	2,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,88	4,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,40</b>
<b>VALOR:</b>	<b>218,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>151,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>66,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>218,53</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>54,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>273,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>251,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>55.067,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>68.878,95</b>

  
**ROGERIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten mark]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS	<b>DATA:</b> 08/08/2019	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇA DO CEARÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396, Centro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
<b>HORÁRIO:</b>	09:00HS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.072,46	100,00 5.072,46					100,00 5.072,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.408,69	100,00 9.408,69					100,00 9.408,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	29.280,08	50,00 14.640,04	50,00 14.640,04				100,00 29.280,08
4	ALVENARIAS	20.049,26		100,00 20.049,26				100,00 20.049,26
5	REVESTIMENTOS	57.177,41		80,00 45.741,93	20,00 11.435,48			100,00 57.177,41
6	COBERTURAS	84.255,08			50,00 42.127,54	50,00 42.127,54		100,00 84.255,08
7	ESQUADRIAS	18.020,89			70,00 12.614,62	30,00 5.406,27		100,00 18.020,89
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.434,91		40,00 8.173,96	40,00 8.173,96	20,00 4.086,99		100,00 20.434,91
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.186,94		20,00 4.237,39	30,00 6.356,08	50,00 10.593,47		100,00 21.186,94
10	PISOS	59.673,74		30,00 17.902,12	50,00 29.836,87	20,00 11.934,75		100,00 59.673,74
11	PINTURAS	39.138,13			30,00 11.741,44	50,00 19.569,07	20,00 7.827,62	100,00 39.138,13
12	DIVERSOS	7.219,76					100,00 7.219,76	100,00 7.219,76
13	MURO EXTERNO	68.878,95	50,00 34.439,48	50,00 34.439,47				100,00 68.878,95
		439.796,31	63.560,67 63.560,67	145.184,17 208.744,84	122.285,99 331.030,83	93.718,09 424.748,92	15.047,38 439.796,31	439.796,31

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA E AMP. JACIÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUE MADAS	<b>DATA:</b>	08/08/2019	<b>BDI:</b>	25,06%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇA DO CEARÁ/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396, Centro	<b>SINAPI:</b>	2019/05 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019-SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	48,80%
<b>HORÁRIO:</b>	09H:00MIN			<b>REF.:</b>	12/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS				06/2019
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>II - Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>III - Impostos</b>		
	COFINS	0,6500
	PIS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,5500</b>

BDI = 26,00%

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

  
 GILSON RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Cargo Administrativo



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇSA DO CEARÁ/CE
<b>ENDEREÇO:</b>	Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada à Rua José Siqueira, nº 396, Centro
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC
<b>HORÁRIO:</b>	09HS00MIN
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 08/08/2019		<b>BDI :</b> 25,08%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	08/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

*URXW*  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000

	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
--	--------------	----------------	----------------

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

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

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

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

A + B + C + D

*VR*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*