

## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba 10 de setembro de 2018.

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018 - SEDUC**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA E CRECHES MUNICIPAIS**, conforme especificações em anexo do edital, pelo preço global de R\$ 1.349.693,82 (um milhão trezentos e quarenta e nove mil seiscientos e noventa e três reais e oitenta e dois centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Francisco Gerardo Pereira Rocha

CPF: 454.808.343-04

PROCURADOR



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO**

**LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.539,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,38	248,76
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,26	17,73	22,34
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	137,62	14,66	2.017,51
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,54	5,24	13,31
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,13	26,18	317,56
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	225,72	2,28	514,64
1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	219,03	219,03
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,67	13,61	186,05
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.450,86</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,30	24,18	635,93
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,72	12,52	121,69
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	69,86	64,33	4.494,09
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,84	15,51	199,15
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>22.319,64</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,18	279,82	4.527,49
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,59	341,72	2.593,65
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,75	456,39	1.255,07
3.4	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	M3	3,19	1.344,04	4.287,49
3.5	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	M3	3,97	1.344,04	5.335,84
3.6	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	M3	2,99	1.344,04	4.018,68
3.7	C3025	PISO MORTO (CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO)	SEINFRA	M3	0,80	376,77	301,42
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>8.350,72</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	213,09	37,21	7.929,08
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	980,56	421,64
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>28.922,42</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	533,67	4,16	2.220,07
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	31,94	7,92	252,96
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	347,19	21,57	7.488,89




5.4	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	31,94	23,13	738,77
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	190,65	23,37	4.455,49
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,65	66,30	12.640,10
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	190,65	5,64	1.075,27
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,22	41,70	50,87
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>39.181,01</b>
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	31,98	77,71	2.485,17
6.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	4,50	90,03	405,14
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	26,22	109,50	2.871,09
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	279,01	67,22	18.755,05
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	279,01	39,37	10.984,62
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	81,68	7,47	610,15
6.7	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,52	7,46	175,46
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,84	15,46	631,39
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	25,65	17,29	443,49
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	27,44	8,63	236,81
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	51,03	27,49	1.402,81
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	4,50	16,99	76,46
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,50	22,97	103,37
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.169,97</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	470,05	2.350,25
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	488,38	976,76
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,32	242,67	1.048,33
7.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	14,40	27,60	397,44
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	15,74	188,88
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	16,18	64,72
7.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,40	58,28	1.305,47
7.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	99,20	5,47	542,62
7.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	98,50	295,50
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>16.987,64</b>
8.1	COMPOSIÇÃO 2	REFORMA DE LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA	PROPRIA	UND	1,00	72,76	72,76
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	390,84	1.563,36
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,77	39,08
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	66,37	265,48
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	705,73	1.411,46
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	467,33	2.336,65
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,30	146,60
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	25,83	232,47
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,16	36,32
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,15	14,30
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	34,60	138,40

8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	65,67	65,67
8.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	11,00	36,06	396,66
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,50	23,50	58,75
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	33,22	365,42
8.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	121,37	242,74
8.17	COMP 3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITARIA	PROPRIA	UND	2,00	155,02	310,04
8.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.519,15	2.519,15
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	381,10	381,10
8.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,63	48,63
8.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	54,03	108,06
8.22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	189,87	683,53
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	146,90	2.497,30
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	132,77	3.053,71
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>13.552,57</b>
9.1	COMP 4	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	PROPRIA	UND	28,00	15,33	429,24
9.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	28,00	36,76	1.029,28
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	13,00	82,05	1.066,65
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,50	82,50
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,15	75,45
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	10,72	150,08
9.7	COMP- 5	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	8,00	45,70	365,60
9.8	COMP- 6	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	PROPRIA	M	36,00	14,49	521,64
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,82	54,10
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	63,00	150,22	9.463,86
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	134,30	268,60
9.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,19	45,57
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>34.267,54</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	205,78	25,26	5.198,00
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	27,05	27,40	741,17
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	316,35	63,60	20.119,86
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	316,35	5,64	1.784,21
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,36	67,70	362,87
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	27,82	18,09	503,26
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,83	159,58	5.558,17
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>11.988,93</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	144,53	9,89	1.429,40
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,53	12,39	1.790,73
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	228,21	12,21	2.786,44
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,21	13,80	3.149,30
11.5	COMP- 7	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PROPRIA	M2	31,94	11,78	376,25

11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,94	11,06	353,26
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,00	12,22	403,26
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,88	13,53	810,18
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	36,65	13,86	507,97
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	9,20	27,68	254,66
11.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,37	23,74	127,48
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.756,77</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,27	6,39	1.228,61
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	219,03	438,06
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,68	69,86	47,50
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,42	152,98	982,13
12.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	2,27	26,64	60,47
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>194.487,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>48.777,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>243.264,68</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 243.264,68 (DUZENTO E QUARENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVO)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018



Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO

LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS EITONHOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)					
					30	60	90	120	TOTAIS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.439,20	4.426,83	1,82%	4.426,83					4.426,83
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.450,86	6.817,94	2,80%	6.817,94					6.817,94
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	22.319,64	27.917,41	11,48%	13.958,70	13.958,70				27.917,41
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%		100,00%
4	ALVENARIA	8.350,72	10.445,08	4,29%		10.445,08				10.445,08
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%		100,00%
5	REVESTIMENTOS	28.922,42	36.176,16	14,87%		18.088,08	18.088,08			36.176,16
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%		100,00%
6	COBERTURAS	39.181,01	49.007,61	20,15%		49.007,61				49.007,61
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%		100,00%
7	ESQUADRIAS	7.169,97	8.968,20	3,69%			8.968,20			8.968,20
					0,00%	0,00%	100,00%	0,00%		100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.987,64	21.248,14	8,73%	4.249,63	10.624,07	6.374,44			21.248,14
					20,00%	50,00%	30,00%	0,00%		100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.552,57	16.951,55	6,97%	5.085,47	6.780,62	5.085,47			16.951,55
					30,00%	40,00%	30,00%	0,00%		100,00%
10	PISOS	34.267,54	42.861,84	17,62%		21.430,92	21.430,92			42.861,84
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%		100,00%
11	PINTURAS	11.988,93	14.995,75	6,16%		4.498,73	7.497,88	2.999,15		14.995,75
					0,00%	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
12	DIVERSOS	2.756,77	3.448,17	1,42%				3.448,17		3.448,17
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>194.487,27</b>	<b>243.264,68</b>	<b>100%</b>	<b>34.538,56</b>	<b>134.833,81</b>	<b>67.444,98</b>	<b>6.447,32</b>		<b>243.264,68</b>
					<b>R\$(ACUM.)</b>	<b>34.538,56</b>	<b>169.372,37</b>	<b>236.817,36</b>		<b>243.264,68</b>
					<b>% (PER.)</b>	<b>14,20%</b>	<b>55,43%</b>	<b>27,72%</b>		<b>2,65%</b>
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>14,20%</b>	<b>69,62%</b>	<b>97,35%</b>		<b>100,00%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO

LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,45	29,02
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,57	11,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,26	64,17
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	106,12
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	115,88
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,50
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	124,38

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,48
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,25
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,73

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,84
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,84
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,82
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,66

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,80
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,80
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,44
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,24

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,01
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,01
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	12,17
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,18

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,22
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,28

<b>C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						117,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						117,17
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						101,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						219,03

<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,29
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,61

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,94
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,18

<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,84	4,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,28
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,52

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,37	48,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,33

<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,13</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,37	16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,76	48,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>204,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,82</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,23	10,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>92,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>341,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,41</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,23	29,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,01	33,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,96	16,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>61,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>456,39</b>

**COMPOSIÇÃO 01 - CONCRETO ARMADO FCK=21MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.344,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.344,04

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,11	265,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>265,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>308,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>376,77</b>

<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,37	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,21</b>

<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,58	9,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>230,38</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,37	27,66
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,01	47,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,26	8,56
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>535,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>775,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>204,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>980,56</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,37	0,27



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,89
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,16

<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,37	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,92

<b>C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	277,97	6,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,57

<b>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)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,46
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	323,30	6,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,93
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,13

<b>C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,53	7,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,37

<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>8,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,45	34,60	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>50,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>58,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>66,30</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZINIF E GOMIL EM CERÂMICA, ACIMA DE 50X50 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (DABEDE/DISCO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,65	1,12	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>5,64</b>

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>16,96</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM	SEINFRA	M3	0,03000000	289,58	8,69	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>8,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>25,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>41,70</b>

**C19 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,23</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,99	2,95	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,26	18,54	
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO -	SEINFRA	M2	1,00000000	26,52	26,52	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>56,58</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,44	8,11	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>10,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>71,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>77,71</b>

**C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,99	2,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,26	18,54
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE	SEINFRA	M2	1,00000000	34,43	34,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,49</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	270,44	10,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,03</b>

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUEIA C/ACESSÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,51	2,63
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,40	13,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,38	69,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
16519	LINHA DE MASSARANDUEIA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,10	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,22</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52



TOTAL MATERIAL:	14,52
VALOR SEM ENCARGOS:	27,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	39,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,23	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,55	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,16	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,55	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,57	0,69
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,75</b>



VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,29

**C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,63</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

M' DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,49</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,45	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,99</b>

**C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,37	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,48	3,00
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,76	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,97</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83

					TOTAL MAO DE OBRA:		64,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,37	0,47	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,57	94,57	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,37	44,37	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,39	152,39	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>470,05</b>	

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,37	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,57	94,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,37	44,37
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,72	170,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>367,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>431,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>488,38</b>

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,60	11,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,20	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	194,33	194,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,67</b>

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,07	0,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
18274	FORRAMENTO OU BATELENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	94,57	18,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,60</b>

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,91	8,91
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,74</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96	11,96
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,18</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,66</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,65	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,28</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,47</b>	

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,60</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,64	50,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,50</b>	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,23</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,49	30,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,15	158,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,75	74,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>354,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>36,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>390,84</b>	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,77</b>	

**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,81</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35



11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,42	51,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,37</b>

<b>C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,39</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,49	15,49
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,36	0,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	301,02	301,02
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/	SEINFRA	UN	1,00000000	299,00	299,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>633,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>672,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>33,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>705,73</b>

<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,19	231,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,18	147,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,49	15,49
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,16	20,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>419,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>445,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>467,33</b>

<b>C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,35	58,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,30</b>

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,83</b>

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,16</b>

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,15</b>

C1240 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,60</b>

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,01	50,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,43</b>

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	65,67

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	21,49	21,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,06</b>

**C2703 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,89	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,33	1,05
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,00	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,22</b>

**C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,62	0,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,37	1,46
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,99	21,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,01	2,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,72	7,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,48	7,78



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,96	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						84,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						37,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						121,37

<b>C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	54,01	80,58
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	22,54	67,62
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,47	23,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						171,88
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	10,05000000	26,19	263,21
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	12,92000000	48,24	623,26
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,61	234,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,29000000	252,68	73,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,59800000	270,44	161,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.	SEINFRA	M2	1,84000000	28,80	52,99
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	11,00000000	7,91	87,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1680,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.862,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						656,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.519,15

<b>C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,42
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM	SEINFRA	UN	1,00000000	374,71	374,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						374,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						378,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						381,10

<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,91
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,27	35,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,62
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,63

<b>C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02



				TOTAL MAO DE OBRA:		3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16	47,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						50,92
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,23	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,75	169,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						169,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						180,55
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						189,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,23	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,36	2,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,79	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						102,88
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						44,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						146,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,23	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,00	2,97
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,47	5,21
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,30	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,77</b>

93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,40</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,76</b>

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,72	55,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,05</b>

C1489 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,50</b>

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,25</b>

VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	25,15

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>

C1947 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,82</b>

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750 / 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,22</b>

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,51	29,51
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,03	29,03



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	105,59
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	120,95
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	13,35
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	134,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,01
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,85
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,34
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,58	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,37	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,01	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,13
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,87
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,39
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,26

**C1615 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,44
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,25
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	11,15
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,40

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA 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	0,60000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,45	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,60
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,44



TOTAL MATERIAL:	50,04
VALOR SEM ENCARGOS:	57,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	63,60

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,00	57,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,19	1,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,76	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,09</b>

**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,	SEINFRA	M3	0,18000000	364,11
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	276,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>117,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>159,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,07	3,55

TOTAL MATERIAL:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	9,89

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,68	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,12	2,06

TOTAL MATERIAL:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61

TOTAL MATERIAL:	4,88
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	12,21

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,05	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,97	2,20

TOTAL MATERIAL:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,80

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,29	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,31	2,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,04	0,80

TOTAL SERVICOS:	3,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,79

VALOR COM ENCARGOS: 11,06

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLBO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,12	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,22</b>

C1207 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,57	1,85
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,53</b>

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,97	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,86</b>

C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,57	2,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,05	1,93
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,12	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,87</b>



VALOR COM ENCARGOS: 27,68

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,57	1,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,94	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,74</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,58	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,27</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,62	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,23	1,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,82	5,16
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,91	13,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,48	8,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,96	5,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,86</b>

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,23	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	138,20	138,20




TOTAL MATERIAL:	139,40
VALOR SEM ENCARGOS:	146,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	152,98

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,63	14,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,07	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,64</b>

RERIUTABA, 10 DE SETE MBRO DE 2018


  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO**

**LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)</b>		
<b>CODIGO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>HORISTA %</b>
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018


  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO**

**LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	10,97%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000

Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com


**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO**

**LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>BDI</b>			
COD.	DESCRIÇÃO		%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCOS		0,97%
	<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
	<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGURO		0,80%
L	LUCRO		6,16%
	<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>		<b>10,55%</b>
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,40%
	CPRB		4,50%
	<b>BDI (ADOTADO)</b>		<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSE BORGES**

**LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>502,21</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,46	248,92
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,20	5,24	53,45
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	31,42	29,22
1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,19	93,41	17,75
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,56	17,73	9,93
1.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	4,52	5,42
1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,95	5,24	15,46
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,21	13,61	16,47
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	8,38	105,59
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.459,99</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,58	24,18	86,56
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,44	12,55	30,62
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	64,35	2.316,60
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	1,69	15,51	26,21
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						<b>5.372,39</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,09	279,84	584,87
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,14	341,72	1.073,00
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,44	456,42	200,82
3.4	COMP-ALT593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	M3	0,47	1.356,64	637,62
3.5	COMP-ALT593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	PRÓPRIA	M3	2,12	1.356,64	2.876,08
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>8.415,33</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	123,86	37,21	4.608,83
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	980,63	78,45
4.3	93204	CINTA DE AMAFRANÇA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	127,00	26,71	3.392,17
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	4,80	58,28	279,74
4.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,42	65,45	27,49
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,41	69,87	28,65
<b>5</b>	<b>REVISTIMENTO</b>						<b>9.387,02</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	292,30	4,16	1.215,97
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	207,69	21,57	4.479,87

5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	38,72	23,37	904,89
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,72	66,32	2.567,91
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,72	5,64	218,38
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>6.916,35</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	52,61	67,24	3.537,50
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	52,61	39,37	2.071,26
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,60	27,49	593,78
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,83	7,47	163,07
6.5	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	6,00	67,38	404,28
6.6	COMP-756332	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA	PROPRIA	M3	8,60	17,03	146,46
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.783,80</b>
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	450,90	1.803,60
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	470,20	2.351,00
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	89,20	5,48	488,82
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,85	165,15	140,38
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>2.485,71</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,00	22,82	182,56
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	9,77	87,93
8.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	73,33	586,64
8.4	COMP-079545	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM C/GRELHA DE FERRO	PROPRIA	M2	0,36	128,31	46,19
8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,65	48,65
8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,23	33,23
8.7	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	6,27	12,54
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	25,84	129,20
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	36,84	184,20
8.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	43,07	43,07
8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	24,39	48,78
8.12	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	103,85	623,10
8.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,36	134,36
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,19	45,57
8.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	146,90	146,90
8.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	132,79	132,79
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.825,65</b>
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	12,34	98,72
9.2	COMP-494148	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	7,00	44,10	308,70
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,72	53,60
9.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	150,23	2.103,22
9.5	COMP-279687	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	PROPRIA	M	28,00	12,03	336,84

9.6	COMP-931683	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	PRÓPRIA	UN	17,00	15,49	263,33
9.7	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,00	36,78	625,26
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,82	10,82
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,16	25,16
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>5.478,83</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	36,00	25,27	909,72
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	376,84	41,45
10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,40	27,40	65,76
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	63,62	2.290,32
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	5,64	203,04
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,86	67,73	58,25
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,97	159,59	1.910,29
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>22.240,20</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,89	9,90	434,51
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	409,46	12,39	5.073,21
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	210,43	12,21	2.569,35
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	411,82	13,81	5.687,23
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	132,26	11,06	1.462,80
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,56	12,23	349,29
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,56	13,53	711,14
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	114,79	23,74	2.725,11
11.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,00	7,18	3.101,76
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,07	13,87	125,80
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>698,61</b>
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	23,75	7,28	172,90
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,27	6,39	525,71
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>72.566,09</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>18.199,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>90.765,67</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 90.765,67 (NOVENTA MIL E SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D




OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSE BORGES

LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)			
					30	60	90	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	502,21	628,16	0,69%	628,16			628,16
					100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.459,99	3.076,96	3,39%	3.076,96			3.076,96
					100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	5.372,39	6.719,79	7,40%	6.719,79			6.719,79
					100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	ALVENARIA	8.415,33	10.525,89	11,60%	5.262,95	5.262,95		10.525,89
					50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
5	REVESTIMENTOS	9.387,02	11.741,28	12,94%		11.741,28		11.741,28
					0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6	COBERTURAS	6.916,35	8.650,97	9,53%		8.650,97		8.650,97
					0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS	4.783,80	5.983,58	6,59%		5.983,58		5.983,58
					0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.485,71	3.109,13	3,43%	3.109,13			3.109,13
					100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.825,65	4.785,12	5,27%	478,51	957,02	3.349,59	4.785,12
					10,00%	20,00%	70,00%	100,00%
10	PISOS	5.478,83	6.852,92	7,55%	3.426,46	3.426,46		6.852,92
					50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
11	PINTURAS	22.240,20	27.818,04	30,65%	5.563,61	8.345,41	13.909,02	27.818,04
					20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
12	DIVERSOS	698,61	873,82	0,96%			873,82	873,82
					0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>72.566,09</b>	<b>90.765,67</b>	<b>100%</b>	<b>28.265,56</b>	<b>44.367,68</b>	<b>18.132,43</b>	<b>90.765,67</b>
					<b>R\$(ACUM.)</b>	<b>28.265,56</b>	<b>72.633,24</b>	<b>90.765,67</b>
					<b>% (PER.)</b>	<b>31,14%</b>	<b>48,88%</b>	<b>19,98%</b>
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>31,14%</b>	<b>80,02%</b>	<b>100,00%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSE BORGES

LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	106,20
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	115,96
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,50
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	124,46

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,80
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,80
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,44
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,24

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,81
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,81
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	14,61
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,42

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	4,88	42,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	49,97
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,97
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	43,44
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	93,41

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,48
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,25
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,73

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,48
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,25
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,73

12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,52</b>

<b>C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>5,24</b>

<b>C1006 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>13,61</b>

<b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>8,38</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>12,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>24,18</b>

<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,94	4,31	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>4,31</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>12,55</b>

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,35</b>

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,51</b>

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,13</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>204,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,84</b>

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,25	10,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>92,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>341,72</b>

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,41</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,15</b>



VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,27
VALOR COM ENCARGOS:	456,42

COMP-ALT593516 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	4,80000000	6,61	31,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,20000000	6,61	21,15
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,60000000	6,61	23,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	4,35	17,38
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	4,00000000	7,77	31,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWC, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	11,34	18,14
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERCALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,02	40,20
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERCALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,73	47,30
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERCALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,22	42,20
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERCALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,00	48,00
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	12,00000000	20,77	249,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	3,20000000	6,68	21,38
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	12,00000000	1,43	17,16
00006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X	SINAPI	M	9,00000000	7,39	66,51
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2	SINAPI	KG	9,00000000	11,24	101,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>651,29</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7	SINAPI	M3	1,00000000	243,13	243,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	0,60000000	1,09	0,65
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM	SINAPI	M3	21,40000000	8,18	175,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>418,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.195,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>161,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.356,64</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,21</b>

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,61	9,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,72</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>230,38</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,39	27,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,04	47,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,27	8,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>535,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>775,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>204,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>980,63</b>

9304 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,00350000	6,68	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,34	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,04	1,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	SINAPI	M2	0,20000000	42,21	8,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0	SINAPI	KG	0,79000000	5,53	4,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01540000	227,91	3,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>22,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,68	2,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,39	1,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,71	4,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	2,97

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,24
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						17,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,45

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,62
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					53,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					16,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					69,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,89
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02500000	278,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					6,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					7,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					21,57

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

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,56	7,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,37</b>

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,32</b>

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,42200000	2,65	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,11	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,24</b>

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,29
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,81
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,37

<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,29
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,93
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,49

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,72
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,25	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,23
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,47

<b>900 - 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)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA	SINAPI	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA	SINAPI	UN	0,33000000	17,76	5,86
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA	SINAPI	UN	0,22000000	5,27	1,16
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E	SINAPI	UN	0,35000000	42,35	14,82
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO	SINAPI	UN	0,22000000	10,60	2,33
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL,	SINAPI	UN	1,55000000	14,55	22,55
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA,	SINAPI	UN	0,44000000	0,41	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,99
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	9,04	6,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,58	7,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	SINAPI	CHP	0,01320000	11,90	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	SINAPI	CHI	0,01830000	11,27	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,55
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						6,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,38

<b>COMP-756332 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	4,88	1,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	10,00000000	0,44	4,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,48	0,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,39	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,03</b>

**C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0 70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,17	133,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>394,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>450,90</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						348,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						413,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						56,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						470,20

**CO042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,36
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,25	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						144,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						155,64
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						165,15

**C2074 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE	SEINFRA	UN	0,33000000	1,69	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,85	0,73
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,00	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13



TOTAL MATERIAL:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,77

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,38	58,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,33</b>

COMP-079545 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM C/GRELHA DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11000000	48,25	5,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09000000	54,04	4,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,48	13,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,71	0,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,40000000	95,17	38,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	2,00000000	11,48	22,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12500000	12,94	1,62
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	SEINFRA	M2	0,05560000	7,29	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,31</b>

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,65</b>

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60



					TOTAL MAO DE OBRA:		6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,23</b>	

**C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	36,91	0,13	
I180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,37	0,19	
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	26,34	0,14	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,27</b>	

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,11	19,11	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,84</b>	

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,84</b>	

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,41	27,41	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,07</b>	

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,39</b>

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>28,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,85</b>

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,06	23,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,36</b>

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,19</b>

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	48,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,71	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	2,99	2,99
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,22	2,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,36	2,83
201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,79	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>146,90</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	48,25	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,71	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,48	1,44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,60	5,60
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,35	2,70
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,08	10,08
2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	3,36	3,36
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA M	0,33000000	9,00	2,97
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	3,47	5,21
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA M	0,50000000	5,31	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>132,79</b>

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,34</b>

**COMP-494148 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE (UN)**

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,10</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TEC. AS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,23</b>

**COMP-279687 - SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,50000000	0,67	1,01
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,66	1,69
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,85</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,03

COMP-931683 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>

93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,42</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,78</b>

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,82</b>

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,78</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,16</b>

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,61	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,39	1,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,04	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,27</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,18	265,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>265,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>308,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>376,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,39	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,62</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22

					TOTAL MAO DE OBRA:		4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03	57,03	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,03</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22	1,53	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,73</b>	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)							
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54	
C0213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17	6,85	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>117,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>42,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,59</b>	

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>	

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,06	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,19</b>	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,39

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,21</b>

C1204 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,81</b>

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,30	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,31	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,04	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,06</b>

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,23</b>



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,53</b>

C1281 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,74</b>


C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,18</b>

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,98	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,87</b>

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,44	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,28</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSE BORGES**

**LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	10,97%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
2.10	SALARIO MATEF.NIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%
3.2	AVISO PEVIO TRABALHADO	0,17%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSE BORGES**

**LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D




**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSE BORGES**

**LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

BDI			
COD.	DESCRIÇÃO		%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCOS		0,97%
TOTAL			4,56%
<b>BENEFÍCIOS</b>			
S + G	GARANTIA/SEGURO		0,80%
L	LUCRO		6,16%
TOTAL			6,96%
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>		<b>10,55%</b>
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,40%
	CPRB		4,50%
<b>BDI (ADOTADO)</b>			<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS**

**LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.869,22</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,46	248,92
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,60	5,24	39,82
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	43,37	8,38	363,44
1.4	COMP-812608	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL	PROPRIA	M3	11,90	158,35	1.884,37
1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	13,20	4,52	59,66
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,30	31,42	40,85
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,36	17,73	95,03
1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	3,00	20,23	60,69
1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	0,68	26,18	17,80
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,24	26,18	58,64
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.700,29</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,77	24,18	139,52
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,30	12,55	16,32
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	38,89	64,35	2.502,57
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,70	15,51	41,88
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>4.651,10</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,59	279,84	1.004,63
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,19	341,72	1.431,81
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,87	456,42	397,09
3.4	COMP-ALT593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PROPRIA	M3	0,63	1.369,93	863,06
3.5	COMP-ALT593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PROPRIA	M3	0,65	1.369,93	890,45
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	SEINFRA	M3	0,17	376,84	64,06
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>5.100,66</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,83	37,21	3.156,52
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	980,63	166,71
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,16	58,28	1.000,08
4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	28,60	27,18	777,35
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.775,13</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,72	4,16	880,76

5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,85	7,92	78,01
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÇO 1:4	SEINFRA	M2	136,02	21,57	2.933,95
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,85	23,13	227,83
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:5	SEINFRA	M2	68,80	23,37	1.607,86
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	SEINFRA	M2	40,80	55,65	2.270,52
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,80	6,06	247,25
5.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	13,48	32,71	440,93
5.9	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	13,48	6,53	88,02
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>14.235,63</b>
6.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	26,77	40,06	1.072,41
6.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	29,75	22,97	683,36
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	109,55	690,17
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	79,01	67,24	5.312,63
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	79,01	39,37	3.110,62
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,00	7,47	156,87
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,30	7,46	54,46
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,50	15,46	162,33
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	10,50	17,29	181,55
6.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	SEINFRA	M	8,15	26,65	217,20
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	71,50	27,49	1.965,54
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	2,98	16,99	50,63
6.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,67	75,34	577,86
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>14.570,51</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	470,20	2.821,20
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	450,90	1.803,60
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	431,60	863,20
7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,26	362,35	456,56
7.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	118,40	5,48	648,83
7.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,10	165,15	1.337,72
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,80	235,95	1.840,41
7.8	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	7,80	264,24	2.061,07
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,72	165,06	1.934,50
7.10	C0585	CADEADO GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	25,35	50,70
7.11	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,55	215,42	549,32
7.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	15,75	126,00
7.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	16,19	64,76
7.14	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	2,00	6,32	12,64
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>3.858,00</b>
8.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	12,00	16,16	193,92
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	237,41	474,82
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,77	29,31




8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	66,39	132,78
8.5	COMP-979295	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITARIA	PROPRIA	UN	2,00	163,21	326,42
8.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	73,33	73,33
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	25,84	206,72
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍCIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	18,17	181,70
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	34,62	276,96
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	65,70	131,40
8.11	COMP-022031	TAMPA PLASTICA P/BACIA SANITARIA	PROPRIA	UN	2,00	21,22	42,44
8.12	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	103,85	623,10
8.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	43,07	430,70
8.14	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	3,00	27,88	83,64
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	146,90	440,70
8.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	70,02	210,06
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.550,43</b>
9.1	COMP-931683	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	PROPRIA	UN	7,00	15,49	108,43
9.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00	36,78	1.103,40
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	9,00	12,34	111,06
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,50	16,50
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,16	50,32
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,72	160,80
9.7	COMP-ALT-494148	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	3,00	46,01	138,03
9.8	COMP-484001	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	PROPRIA	M	32,00	14,86	475,52
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,36	134,36
9.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,19	45,57
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	150,23	4.206,44
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.358,56</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,36	25,27	1.424,22
10.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,56	52,95	2.941,90
10.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,56	6,06	336,69
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,30	67,73	291,24
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	8,70	18,09	157,38
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,83	159,59	2.207,13
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>27.113,30</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	81,20	9,90	803,88
11.2	C1615	LATEX DUAS DE MÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	378,44	12,39	4.688,87
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	102,88	12,21	1.256,16
11.4	C1614	LATEX DUAS DE MÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	841,09	13,81	11.615,45
11.5	COMP-017982	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PROPRIA	M2	98,92	12,04	1.191,00



11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	185,05	11,06	2.046,65
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,06	12,23	514,39
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,06	13,53	569,07
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	22,70	13,87	314,85
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	2,65	27,69	73,38
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	14,00	10,77	150,78
11.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	342,44	7,18	2.458,72
11.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,24	23,74	1.430,10
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.014,57</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	114,77	6,39	733,38
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	219,03	219,03
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,24	49,30	307,63
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,84	153,05	587,71
12.	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	1,50	111,21	166,82
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>99.797,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>25.029,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>124.826,59</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 124.826,59 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 46916-D

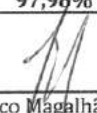
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS

LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.369,22	3.588,82	2,88%	3.588,82				3.588,82
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.700,29	3.377,52	2,71%	3.377,52				3.377,52
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	4.551,10	5.817,60	4,66%	2.908,80	2.908,80			5.817,60
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	ALVENARIA	5.100,66	6.379,91	5,11%		6.379,91			6.379,91
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	REVESTIMENTOS	8.775,13	10.975,93	8,79%		7.683,15	3.292,78		10.975,93
					0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
6	COBERTURAS	14.235,63	17.805,93	14,26%		17.805,93			17.805,93
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS	14.570,51	18.224,79	14,60%	3.644,96	5.467,44	9.112,40		18.224,79
					20,00%	30,00%	50,00%	0,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3.358,00	4.825,59	3,87%	2.412,79	1.447,68	965,12		4.825,59
					50,00%	30,00%	20,00%	0,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.550,43	8.193,28	6,56%	819,33	1.638,66	5.735,29		8.193,28
					10,00%	20,00%	70,00%	0,00%	100,00%
10	PISOS	7.358,56	9.204,09	7,37%		4.602,04	4.602,04		9.204,09
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
11	PINTURAS	27.113,30	33.913,32	27,17%	6.782,66	10.173,99	16.956,66		33.913,32
					20,00%	30,00%	50,00%	0,00%	100,00%
12	DIVERSOS	2.014,57	2.519,82	2,02%				2.519,82	2.519,82
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>99.797,40</b>	<b>124.826,59</b>	<b>100%</b>	<b>23.534,88</b>	<b>58.107,59</b>	<b>40.664,29</b>	<b>2.519,82</b>	<b>124.826,59</b>
					<b>RS(ACUM.)</b>	<b>23.534,88</b>	<b>81.642,47</b>	<b>122.306,76</b>	<b>124.826,59</b>
					<b>% (PER.)</b>	<b>18,85%</b>	<b>46,55%</b>	<b>32,58%</b>	<b>2,02%</b>
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>18,85%</b>	<b>65,40%</b>	<b>97,98%</b>	<b>100,00%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS

LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,46</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,38</b>

COMP-812608 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	5,60	25,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	7,20	32,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	16,00000000	0,44	7,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,48	1,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,63000000	9,07	5,71
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,05000000	1,30	1,37
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,05000000	2,74	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>64,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,35</b>

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,73</b>

**C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,23</b>

**C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,18</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94



TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,94	4,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,55

**C0000 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,51

**C0000 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						87,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						204,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						75,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						279,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						106,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,25	10,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>143,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>92,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>341,72</b>

### CO089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>70,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>324,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>395,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>61,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>456,42</b>

### COMP-ALT593516 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	4,80000000	6,61	31,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,20000000	6,61	21,15
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,60000000	6,61	23,79
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	4,35	17,38
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	4,00000000	7,77	31,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>125,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	10,86	17,38
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,24	42,40
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,98	49,80
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,44	44,40
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,20	50,40
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	12,00000000	20,52	246,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	3,20000000	6,34	20,29
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	12,00000000	1,43	17,16
00006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12	SINAPI	M	9,00000000	7,39	66,51
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	9,00000000	11,68	105,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>659,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	SINAPI	M3	1,00000000	251,25	251,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	0,60000000	1,04	0,62
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM	SINAPI	M3	21,40000000	8,03	171,84
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>423,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.208,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>161,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.369,93</b>

### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,18	265,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>265,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>308,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>67,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>376,84</b>	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,21</b>	

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,61	9,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,72</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,39	27,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,04	47,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,27	8,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>535,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>775,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>204,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>980,63</b>	

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,66</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,30</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,68	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						41,32
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						16,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,28

<b>93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,00350000	6,34	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,34	4,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,04	1,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	SINAPI	M2	0,20000000	42,23	8,45
793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	SINAPI	KG	0,79000000	5,81	4,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01540000	235,61	3,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,24
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,18

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,89
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,16

<b>C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,39	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,92

<b>C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	278,00	6,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,20



VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,57

C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	323,33	6,47
TOTAL SERVICOS:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						23,13

C3030 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,56	7,05
TOTAL SERVICOS:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						23,37

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,28	27,81
1508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
TOTAL MATERIAL:						39,39
VALOR SEM ENCARGOS:						48,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,65

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,65	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,06

C0340 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,27000000	7,20	1,94

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,26	23,37
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,71	0,68
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,63	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,71</b>

<b>C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,88	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,78</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	2,65	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,53</b>

<b>C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/	SEINFRA	KG	0,30000000	7,81	2,34
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,13000000	4,36	0,57
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO	SEINFRA	M2	1,15000000	26,41	30,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,06</b>

<b>C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,51</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,39	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,48	3,00
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,76	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,97</b>

<b>C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,52	2,63
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2 "X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,40	13,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,40	69,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,55</b>

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
I6519	LINHA DE MASSARANDA BA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,11	28,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,24</b>

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,29</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,37</b>

C4467 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,47</b>

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,62</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,58	0,59



TOTAL SERVICIO:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,16	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,58	0,59

TOTAL SERVICIO:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,46

**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	0,50000000	5,60	2,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,58	0,69
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,29

**C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,64	14,05
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,07	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	26,65

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56



VALOR COM ENCARGOS: 27,49

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,45	14,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,90
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,02
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	0,97
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,99

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,00	2,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,27	18,55
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,13	24,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	54,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,50	8,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	10,37
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,81
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,53
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	75,34

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	64,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	348,84
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	413,73
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	56,47
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	470,20

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,17	133,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>394,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>450,90</b>

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,87	113,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>375,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>431,60</b>

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	44,39	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,48	0,56

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,64	318,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>342,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>20,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>362,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,25	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,15</b>

**C4313 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO,	SEINFRA	M2	1,00000000	235,95	235,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>235,95</b>

**C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	2,40000000	6,36	15,26
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,20000000	207,48	248,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>264,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>264,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,24</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,39	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,71	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,48	1,36
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,17	95,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>31,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,06</b>

<b>C0585 - CADEADO GRANDE (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10399	CADEADO GRANDE P/ CILAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,35	25,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,35</b>

<b>C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	154,40	154,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>215,42</b>

<b>C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,75</b>

<b>C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,19</b>



C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11941	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,32</b>

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,16</b>

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,43	55,43
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,79	74,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,36	42,36
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>201,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,41</b>

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,77</b>

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,44	51,44

TOTAL MATERIAL:	51,79
VALOR SEM ENCARGOS:	59,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	66,39

**COMP-979295 - SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,26	147,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,38	58,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,33</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,11	19,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,84</b>

**C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,04	50,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,70</b>

**COMP-022031 - TAMPA PLASTICA P/BACIA SANITARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,22</b>

**C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,85</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,41	27,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,51</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	35,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	43,07

**95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	21,66	21,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,66</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON,	SINAPI	UN	2,00000000	2,05	4,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,88</b>

**C2498 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,36	2,83
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,79	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,90</b>

**C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,37	0,22
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	SEINFRA	UN	1,00000000	61,66	61,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,02</b>

**COMP-931683 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,71
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,27
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,22
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,49

<b>93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	35,42
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	0,94
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,36
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	0,42
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,78

<b>C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,16
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,30
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,46
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	1,88
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,34

<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,73
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,65
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,38
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	4,12
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,50

<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,26
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	5,90
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,16

<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,69

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>5,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>10,72</b>

**COMP-ALT-494148 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,48</b>

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374		LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
I1468		LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>37,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>42,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>46,01</b>

**COMP-484001 - FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	5,60	2,41
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	7,20	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,50</b>

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170		FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,65	0,66
I1172		FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,95	0,97
I1173		FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,59	1,62
I1181		FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,53000000	0,67	0,36
I0808		CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
I1582		PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>14,86</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>15,36</b>

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
I0194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
I0195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
I2412		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,06	23,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>105,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>121,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>134,36</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>3,84</b>

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>8,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>15,19</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>50,60</b>

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	1	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0428	1	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
I0957	1	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I0981	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
I1075	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
I1105	1	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1181	1	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262	1	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1409	1	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>55,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>106,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>150,23</b>

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

EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	1	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,61	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>0,49</b>
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>8,25</b>
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,39	1,47
I0280	1	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,04	2,38
I0805	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>25,27</b>

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	1	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>7,25</b>
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	1	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,28	27,81
I6508	1	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>39,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>46,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>6,31</b>



VALOR COM ENCARGOS: 52,95

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03	57,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,03</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22	1,53
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,73</b>

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,09</b>

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	364,12	65,54
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	13,17	6,85
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>117,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>42,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,59</b>

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,28
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,05
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,90

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,39

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,21

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,81

**COMP-017982 - EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,56000000	0,53	0,30
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,73000000	6,59	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,04</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIL M, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,30	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,31	2,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,04	0,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLBO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,53</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,98	3,25

TOTAL MATERIAL:	3,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,58	2,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,13	5,30

TOTAL MATERIAL:	10,78
VALOR SEM ENCARGOS:	19,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	27,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,69	0,68
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,08	1,52
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,13	0,97

TOTAL MATERIAL:	3,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,77

**C2008 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26

TOTAL MATERIAL:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,18

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,74</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,39</b>

**C7 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>117,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>101,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>219,03</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	138,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>146,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,05</b>

**C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,76</b>



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,92	35,68
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,74	34,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>18,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,21</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS**

**LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS**

**LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	10,97%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
2.10	SALARIO MATEF NIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%
3.2	AVISO PEVIO TRABALHADO	0,17%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000

Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com


**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS**

**LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%
I	IMPOSTO	10,55%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	<b>BDI (ADOTADO)</b>	<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE**

**LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.848,58</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,46	248,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,15	31,42	161,81
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,75	13,61	119,09
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,04	26,18	131,95
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	14,66	150,85
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,60	5,24	29,34
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,20	8,38	236,32
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,36	93,41	33,63
1.9	COMP-	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA	PRÓPRIA	M3	35,05	158,35	5.550,17
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	4,52	6,78
1.11	COMP-020298	REMOÇÃO DE LAVATORIO C/APROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	89,86	179,72
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.428,12</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,37	24,18	371,65
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	30,07	12,55	377,38
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	64,35	4.563,70
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,44	15,51	115,39
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>19.238,99</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,74	279,84	2.445,80
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,10	341,72	3.793,09
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,66	456,42	757,66
3.4	COMP-ALT593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	M3	2,00	1.369,93	2.739,86
3.5	COMP-	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE	PRÓPRIA	M3	5,31	1.369,93	7.274,33
3.6	COMP-ALT593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/IGAS)	PRÓPRIA	M3	1,50	1.369,93	2.054,90
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	376,84	173,35
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>8.820,75</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,62	37,21	8.506,95
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	980,63	313,80
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>21.336,35</b>

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,36	4,16	1.998,30	
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	7,92	103,51	
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,86	21,57	8.258,29	
5.4	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	13,07	23,13	302,31	
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	23,37	2.923,35	
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	SEINFRA	M2	125,09	55,65	6.961,26	
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	6,06	758,05	
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	0,75	41,70	31,28	
6	<b>COBERTURAS</b>							<b>31.021,53</b>
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	80,12	1.097,64	
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,90	109,55	2.070,50	
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,00	67,24	13.649,72	
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	39,37	7.992,11	
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	7,47	480,25	
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	22,86	47,70	1.090,42	
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,18	7,46	165,46	
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,31	15,46	437,67	
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,65	17,29	149,56	
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	12,17	8,63	105,03	
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	27,49	3.783,17	
7	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>12.104,35</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	470,20	5.172,20	
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	450,90	1.803,60	
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	242,77	1.747,94	
7.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	21,60	27,61	596,38	
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	15,75	283,50	
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	16,19	97,14	
7.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	58,28	1.002,42	
7.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	192,40	5,48	1.054,35	
7.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	165,15	346,82	
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>13.562,62</b>
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	277,48	554,96	
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	391,00	1.173,00	
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,77	39,08	
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	66,39	265,56	
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	706,07	1.412,14	
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	467,55	1.870,20	
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,33	146,66	


8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	869,86	869,86
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	25,84	206,72
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍCIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,17	18,17
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,16	7,16
8.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,62	69,24
8.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	65,70	131,40
8.14	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	178,72	178,72
8.15	COMP-644871	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPAS EM GRELHA DE FERRO P/AGUAS PLUVIA S	PROPRIA	M2	1,47	94,28	138,59
8.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	23,50	799,00
8.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,33	20,33
8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,23	33,23
8.1	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.552,01	2.552,01
8.20	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	146,90	1.615,90
8.21	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	132,79	1.460,69
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.961,52</b>
9.1	COMP-931683	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	PROPRIA	UN	29,00	15,49	449,21
9.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	29,00	36,78	1.066,62
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	12,34	296,16
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,26	22,26
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,50	49,50
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,16	50,32
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,72	225,12
9.8	COMP-ALT-494148	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	12,00	46,01	552,12
9.9	COMP-484001	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	PROPRIA	M	21,00	14,86	312,06
9.1	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	3,22	9,66
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,82	64,92
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	150,23	8.863,57
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>18.465,49</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	137,17	25,27	3.466,29
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	4,80	27,40	131,52
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	52,95	7.842,95
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	6,06	897,61
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,58	67,73	174,74
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	62,53	18,09	1.131,17
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	159,59	4.821,21
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>30.093,38</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	68,47	9,90	677,85
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	628,94	12,39	7.792,57
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	318,91	12,21	3.893,89



11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	778,49	13,81	10.750,95
11.5	COMP-017982	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PROPRIA	M2	19,97	12,04	240,44
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,49	11,06	978,70
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,12	12,23	771,96
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,48	13,53	899,47
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,87	13,87	289,47
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,90	27,69	357,20
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	10,77	258,48
11.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	416,25	7,18	2.988,68
11.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	23,74	193,72
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.507,64</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	98,83	6,39	631,52
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	219,03	876,12
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>180.389,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>45.241,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>225.630,96</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 225.630,96 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL SEISCENTOS E TRINTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)					
					30	60	90	120	TOTAIS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.348,58	8.566,20	3,80%	8.566,20					8.566,20
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.428,12	6.789,49	3,01%	6.789,49					6.789,49
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	19.238,99	24.064,13	10,67%	12.032,06	12.032,06				24.064,13
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
4	ALVENARIA	8.320,75	11.032,99	4,89%		11.032,99				11.032,99
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
5	REVESTIMENTOS	21.336,35	26.687,51	11,83%		13.343,75	13.343,75			26.687,51
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%	
6	COBERTURAS	31.021,53	38.801,73	17,20%		38.801,73				38.801,73
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
7	ESQUADRIAS	12.104,35	15.140,12	6,71%		6.056,05	9.084,07			15.140,12
					0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	13.562,62	16.964,13	7,52%		10.178,48	6.785,65			16.964,13
					0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.961,52	14.961,47	6,63%	1.496,15	2.992,29	10.473,03			14.961,47
					10,00%	20,00%	70,00%	0,00%	100,00%	
10	PISOS	18.465,49	23.096,63	10,24%		11.548,32	11.548,32			23.096,63
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%	
11	PINTURAS	30.093,38	37.640,80	16,68%	3.764,08	7.528,16	18.820,40	7.528,16		37.640,80
					10,00%	20,00%	50,00%	20,00%	100,00%	
12	DIVERSOS	1.507,64	1.885,76	0,84%				1.885,76		1.885,76
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
<b>TOTAL</b>		<b>180.389,32</b>	<b>225.630,96</b>	<b>100%</b>	<b>32.647,99</b>	<b>113.513,84</b>	<b>70.055,22</b>	<b>9.413,92</b>	<b>225.630,96</b>	
					<b>R\$(ACUM.)</b>	<b>32.647,99</b>	<b>146.161,82</b>	<b>216.217,05</b>	<b>225.630,96</b>	
					<b>% (PER.)</b>	<b>14,47%</b>	<b>50,31%</b>	<b>31,05%</b>	<b>4,17%</b>	
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>14,47%</b>	<b>64,78%</b>	<b>95,83%</b>	<b>100,00%</b>	

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,46</b>

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,18</b>

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,66</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>

<b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,38</b>

<b>C2222 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	4,88	42,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>43,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,41</b>

<b>COMP-812608 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	5,60	25,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	7,20	32,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,49</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	16,00000000	0,44	7,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,48	1,37
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,63000000	9,07	5,71
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,05000000	1,30	1,37
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,05000000	2,74	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>64,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,35</b>

<b>C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>

<b>COMP-020298 - REMOÇÃO DE LAVATÓRIO C/APROVEITAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45

					TOTAL MAO DE OBRA:		4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77	
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,78	9,78	
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 3MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,53	2,12	
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,78	33,78	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37	
I2265	VÁLVULA AMERICANA F/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,86</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,18</b>	

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,94	4,31	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,55</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,35</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,51</b>	

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,13</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>204,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,84</b>

<b>C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,25	10,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>92,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>341,72</b>

<b>C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>61,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>456,42</b>

<b>COMP-ALT593516 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	4,80000000	6,61	31,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,20000000	6,61	21,15
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,60000000	6,61	23,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	4,35	17,38
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	4,00000000	7,77	31,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,12</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	10,86	17,38
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,24	42,40
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,98	49,80
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,44	44,40
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,20	50,40
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	12,00000000	20,52	246,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	3,20000000	6,34	20,29
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	12,00000000	1,43	17,16
00006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12	SINAPI	M	9,00000000	7,39	66,51

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	9,00000000	11,68	105,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						659,70
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	SINAPI	M3	1,00000000	251,25	251,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	0,60000000	1,04	0,62
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM	SINAPI	M3	21,40000000	8,03	171,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						423,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.208,53
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						161,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.369,93

<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,69
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,18	265,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						265,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						308,87
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						67,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						376,84

<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,67
<b>MATERIAL</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,21

<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,61	9,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						9,72
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						230,38
<b>MATERIAL</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,39	27,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,04	47,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,27	8,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						535,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						775,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						204,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						980,63

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,45
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,89
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,16

<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,39	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,92

<b>C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	278,00	6,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,57

<b>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)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,46
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	323,33	6,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,93
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,13

<b>C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,56	7,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,37</b>

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,28	27,81
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,65</b>

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,65	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,06</b>

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,96</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM	SEINFRA	M3	0,03000000	289,61	8,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,70</b>

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,00	2,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,27	18,55
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27



I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO	SEINFRA	M2	1,00000000	28,91	28,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,99
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,50	8,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						73,59
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						80,12

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,52	2,63
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,40	13,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,40	69,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						99,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						10,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						109,55

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
I16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,11	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,24

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,81
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,37

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>

<b>94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	0,08100000	32,26	2,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01300000	11,68	0,15
005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	SINAPI	KG	0,00240000	34,46	0,08
013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	69,50	6,26
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	SINAPI	M	1,05000000	26,47	27,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,89</b>
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,04	3,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,58	3,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,01320000	11,87	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,01830000	11,27	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,70</b>

<b>C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>
<b>SERVICO</b>						
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,58	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>

<b>C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,16	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>SERVICO</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,58	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,46</b>

<b>C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,58	0,69
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,29</b>

**C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,63</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,49</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.30X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,73</b>



VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	470,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO (0.70X2.10M)	SEINFRA	UN	1,00000000	133,17	133,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	394,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	450,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,60	11,31
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,20	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,85</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	194,43	194,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	220,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	242,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,07	0,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	94,62	18,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	27,61

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

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



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
<b>MATERIAL</b>						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,75</b>

<b>C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,96</b>
<b>MATERIAL</b>						
1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,19</b>

<b>C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,66</b>
<b>MATERIAL</b>						
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,68	2,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,28</b>

<b>C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,48</b>

<b>C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	48,25	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	1,30000000	17,27	22,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	0,33000000	19,84	6,55
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>155,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>165,15</b>

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA UN	1,00000000	193,14	193,14
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	2,34	2,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,16	0,32
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	2,46	4,92
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA UN	1,00000000	40,86	40,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>260,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>16,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>277,48</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	5,60	18,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,23</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	15,50	31,00
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,37	0,41
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	158,23	158,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	2,46	4,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	74,79	74,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	42,36	42,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>354,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>36,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>391,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,37	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,77</b>

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,44	51,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,39</b>

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADIANTEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,36	0,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	301,18	301,18
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/	SEINFRA	UN	1,00000000	299,15	299,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>634,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>672,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>33,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>706,07</b>

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,31	231,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,26	147,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>419,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>445,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>467,55</b>

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,38	58,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,33</b>

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>81,38</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,25	1,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,00	4,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	60,99	2,44
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	357,79	357,79
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	90,42	180,84
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	50,04	100,08
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,90	61,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>717,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>799,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>70,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>869,86</b>

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,11	19,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,84</b>

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,17</b>

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,08</b>



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,77	4,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,16</b>

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	27,89	27,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,62</b>

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	5,60	3,64	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	7,20	4,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,32</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,37	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	50,04	50,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,70</b>

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,60500000	5,60	3,39	
1498	CARPinteIRO	H	0,60500000	7,20	4,35	
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	7,20	23,03	
12543	SERVENTE	H	5,85000000	4,88	28,56	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,33</b>	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,62	0,21
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	44,39	4,66
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,00	7,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,71	3,88
10529	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	17,73	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,48	13,68
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	60,99	2,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,24	26,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	19,69	7,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>51,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,72</b>

COMP-644871 - CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO P/AGUAS PLUVIAIS (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,43000000	7,20	3,09	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	4,88	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,48	5,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,25	7,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	54,04	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,00000000	0,71	12,78
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	56,00000000	0,41	22,96
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,36000000	95,17	34,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>89,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,28</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,91	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,34	1,05
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,00	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,50</b>

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,91	1,85
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,34	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,23</b>

**78078 - SOMBRILHO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MOURIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 12,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) - 14.05/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	SINAPI	M3	0,36960000	61,53	22,74

00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	2639,00000000	0,26	686,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>708,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHP	0,11940000	91,53	10,93
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHI	0,40150000	29,75	11,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	11,34	432,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	9,04	344,56
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	1,02060000	275,09	280,76
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA	SINAPI	M3	0,10400000	444,81	46,26
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	SINAPI	KG	3,20840000	5,11	16,39
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR	SINAPI	M3	0,18700000	68,76	12,86
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	SINAPI	M2	1,04000000	32,61	33,91
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	SINAPI	M3	0,02520000	1359,39	34,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	SINAPI	M3	0,12600000	1146,30	144,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1368,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.077,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>474,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.552,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,25	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,36	2,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,79	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,25	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,00	2,97
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,47	5,21
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,31	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,79</b>

**COMP-931683 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>

**93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,78</b>

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,41	13,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,26</b>

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,50

<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,26
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,16

<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,72

<b>COMP-ALT-494148 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,48
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,01

<b>COMP-484001 - FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	5,60	2,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	7,20	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,50
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,65	0,66
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,95	0,97
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,59	1,62
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,53000000	0,67	0,36
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36

I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,07
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,86

**C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	5,60	0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,67
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,22

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						106,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						44,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						150,23

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,61	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

**TOTAL MAO DE OBRA: 8,25**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,28

**TOTAL MATERIAL: 9,13**

**VALOR SEM ENCARGOS: 17,87**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,40**

**VALOR COM ENCARGOS: 25,27**

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,61

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,81**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,63

**TOTAL MATERIAL: 3,44**

**VALOR SEM ENCARGOS: 16,25**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,15**

**VALOR COM ENCARGOS: 27,40**

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,93

**TOTAL MAO DE OBRA: 7,25**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	27,81
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	11,58

**TOTAL MATERIAL: 39,39**

**VALOR SEM ENCARGOS: 46,64**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,31**

**VALOR COM ENCARGOS: 52,95**

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,22

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,82**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03

**TOTAL MATERIAL: 57,03**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	1,53

**TOTAL SERVICO: 1,53**

**VALOR SEM ENCARGOS: 63,38**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,35**

**VALOR COM ENCARGOS: 67,73**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,98



					TOTAL MAO DE OBRA:		4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22	
I1165	FILETE DE GRANITO L = 1CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL MATERIAL:	9,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,11
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,98
						VALOR COM ENCARGOS:	18,09

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,	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17	6,85	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00	
						TOTAL SERVICOS:	117,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,09
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,50
						VALOR COM ENCARGOS:	159,59

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56	
						TOTAL MATERIAL:	3,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,85
						VALOR COM ENCARGOS:	9,90

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,06	
						TOTAL MATERIAL:	3,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
						VALOR COM ENCARGOS:	12,39

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,92



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
I1165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,09

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,	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17	6,85
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						117,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						117,09
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						42,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						159,59

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,05
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,90

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,39

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,21</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,81</b>

**COMP-017982 - EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,56000000	0,30
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,73000000	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,04</b>

**88-08 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	0,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,53</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,98	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,58	2,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,13	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,69	0,68
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,08	1,52

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,13	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,36
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,77

<b>C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,11
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,18

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,24
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,74

<b>C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>M DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,42
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,39

<b>C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						117,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						117,17
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						101,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						219,03

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D




**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE**

**LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RECURSÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

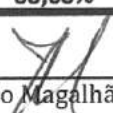
  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE**

**LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	
1.1	INSS	0,00%	
1.2	FGTS	8,00%	
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	
1.4	SESI	1,50%	
1.5	SENAI	1,00%	
1.6	SEBRAE	0,60%	
1.7	INCRA	0,20%	
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>	
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	
2.2	FERIADOS	3,71%	
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	
2.4	13º SALARIO	10,97%	
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%	
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%	
2.10	SALARIO MATEF NIDADE	0,03%	
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>	
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%	
3.2	AVISO PEVIO TRABALHADO	0,17%	
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%	
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%	
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%	
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>	
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%	
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%	
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>	

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000

Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com


**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE**

**LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>BDI</b>			
COD.	DESCRIÇÃO		%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCOS		0,97%
	<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
	<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGURO		0,80%
L	LUCRO		6,16%
	<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>		<b>10,55%</b>
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,40%
	CPRB		4,50%
	<b>BDI (ADOTADO)</b>		<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS**

**LOCAL: LOCALIDADE DE MATÃO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.058,62</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,46	746,76
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,05	31,42	158,67
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE FISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2,88	7,33	21,11
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,60	13,61	21,78
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,05	5,24	110,30
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.017,56</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,67	24,18	1.176,84
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,68	12,55	71,28
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	48,67	19,30	939,33
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	43,98	64,35	2.830,11
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>21.301,43</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,85	279,84	4.435,46
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,50	341,72	512,58
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,04	456,42	3.213,20
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,29	376,84	486,12
3.5	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PROPRIA	M3	5,39	1.366,53	7.365,60
3.6	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PROPRIA	M3	3,87	1.366,53	5.288,47
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>21.069,09</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	392,68	37,21	14.611,62
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	980,63	127,48
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	145,74	26,71	3.892,72
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CRUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	41,82	58,28	2.437,27
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>29.814,22</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	783,91	4,16	3.261,07
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	114,32	7,92	905,41
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	705,34	20,11	14.184,39
5.4	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	114,32	23,13	2.644,22
5.5	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	92,97	22,90	2.129,01



5.6	C4445	CERÂMICA ESMA. TADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,97	66,32	6.165,77
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,97	5,64	524,35
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>52.870,12</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,40	34,74	812,92
6.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	125,39	67,57	8.472,60
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,60	109,55	1.380,33
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	316,99	67,24	21.314,41
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	317,01	39,37	12.480,68
6.6	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	2,16	47,91	103,49
6.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	138,36	27,49	3.803,52
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	78,82	17,29	1.362,80
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	94,97	7,47	709,43
6.10	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,88	7,46	88,62
6.11	94230	CALHA DE BEIRA ,, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	24,86	67,38	1.675,07
6.12	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,53	88,48	666,25
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>17.912,24</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	431,60	863,20
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	470,20	6.582,80
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	488,54	977,08
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	242,77	1.398,36
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	92,25	369,00
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,10	27,61	941,50
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	29,00	5,48	158,92
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	15,75	283,50
7.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	16,19	97,14
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	235,95	1.698,84
7.11	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,20	144,75	1.042,20
7.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,40	49,30	315,52
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,32	165,06	1.373,30
7.14	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	6,02	300,81	1.810,88
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>15.441,03</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	467,55	2.805,30
8.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	305,23	915,69
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	18,17	127,19
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	43,07	301,49
8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,77	19,54
8.6	C1151	DUCHA P/ WC FORMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	56,65	339,90
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	25,84	206,72
8.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	29,21	146,05
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	7,16	121,72
8.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	286,91	860,73
8.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	743,53	743,53

8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	33,23	199,38
8.13	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,72	141,44
8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,17	166,34
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,20	189,96	987,79
8.16	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.854,54	1.854,54
8.17	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	249,65	748,95
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	146,90	2.497,30
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	132,79	2.257,43
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>18.097,26</b>
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	12,34	148,08
9.2	CP-1962--931683	LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LAMPADA - FORN. E INST.	PROPRIA	UN	44,00	71,91	3.164,04
9.3	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (EASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	27,56	303,16
9.4	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	33,00	36,78	1.213,74
9.5	CP-9208-SL	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA S/LAMPADA	PROPRIA	UN	7,00	44,92	314,44
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	10,82	119,02
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,50	49,50
9.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,80	86,40
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	10,72	150,08
9.10	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	11,00	25,52	280,72
9.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,16	67,16
9.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,36	134,36
9.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	174,31	348,62
9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	78,00	150,23	11.717,94
10	<b>PISOS</b>						<b>33.823,85</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	272,56	25,27	6.887,59
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	42,00	27,40	1.150,80
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	241,08	63,62	15.337,51
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,08	5,64	1.359,69
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,30	67,73	562,16
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	27,04	18,09	489,15
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,36	159,59	8.036,95
11	<b>PINTURAS</b>						<b>40.959,19</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	406,98	9,90	4.029,10
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/	SEINFRA	M2	974,28	15,33	14.935,71
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	341,14	12,21	4.165,32
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	675,03	13,81	9.322,16

11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	135,73	11,06	1.501,17
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	79,14	12,23	967,88
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,14	13,53	1.070,76
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,38	23,74	1.029,84
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	27,06	27,69	749,29
11.10	C2898	PINTURA HIDRACCR	SEINFRA	M2	414,18	7,18	2.973,81
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	15,44	13,87	214,15
<b>12</b>	<b>MURO EXTERNO</b>						<b>3.304,27</b>
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,47	24,18	35,54
12.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,47	279,84	411,36
12.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,49	341,72	167,44
12.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,37	456,42	168,88
12.5	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	0,58	1.366,53	792,59
12.6	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	0,51	1.366,53	696,93
12.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,37	37,21	497,50
12.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,32	26,71	248,94
12.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,08	4,16	46,09
12.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	11,08	21,57	239,00
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>3.418,17</b>
13.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,38	155,09	1.144,56
13.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	12,16	153,05	1.861,09
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,26	2,00	412,52
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>264.087,05</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>66.233,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>330.320,08</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 330.320,08 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL TREZENTOS E VINTE REAIS E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D




OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE MATÃO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)					
					30	60	90	120	TOTAIS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.058,62	1.324,12	0,40%	1.324,12					1.324,12
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.017,56	6.275,96	1,90%	6.275,96					6.275,96
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	21.301,43	26.643,83	8,07%	26.643,83					26.643,83
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
4	ALVENARIA	21.069,09	26.353,22	7,98%	21.082,57	5.270,64				26.353,22
					80,00%	20,00%	0,00%	0,00%		100,00%
5	REVESTIMENTOS	29.314,22	37.291,63	11,29%		29.833,30	7.458,33			37.291,63
					0,00%	80,00%	20,00%	0,00%		100,00%
6	COBERTURAS	52.370,12	66.129,95	20,02%		33.064,97	33.064,97			66.129,95
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%		100,00%
7	ESQUADRIAS	17.912,24	22.404,63	6,78%	4.480,93	11.202,31	6.721,39			22.404,63
					20,00%	50,00%	30,00%	0,00%		100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	15.441,03	19.313,64	5,85%	3.862,73	3.862,73	5.794,09	5.794,09		19.313,64
					20,00%	20,00%	30,00%	30,00%		100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.097,26	22.636,05	6,85%		4.527,21	6.790,82	11.318,03		22.636,05
					0,00%	20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
10	PISOS	33.323,85	42.306,87	12,81%		12.692,06	21.153,44	8.461,37		42.306,87
					0,00%	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
11	PINTURAS	40.959,19	51.231,75	15,51%			10.246,35	40.985,40		51.231,75
					0,00%	0,00%	20,00%	80,00%		100,00%
12	MURO EXTERNO	3.304,27	4.132,98	1,25%	4.132,98					4.132,98
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%
13	DIVERSOS	3.418,17	4.275,45	1,29%				4.275,45		4.275,45
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>264.087,05</b>	<b>330.320,08</b>	<b>100%</b>	<b>67.803,12</b>	<b>100.453,23</b>	<b>91.229,38</b>	<b>70.834,34</b>		<b>330.320,08</b>
					<b>R\$(ACUM.)</b>	<b>67.803,12</b>	<b>168.256,36</b>	<b>259.485,74</b>	<b>330.320,08</b>	
					<b>% (PER.)</b>	<b>20,53%</b>	<b>30,41%</b>	<b>27,62%</b>	<b>21,44%</b>	
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>20,53%</b>	<b>50,94%</b>	<b>78,56%</b>	<b>100,00%</b>	

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018


  
 Francisco Magalhães Paiva
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA Nº 46916-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE MATÃO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						106,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						115,96
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						124,46

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,81
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						14,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,42

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,92
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,33

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,29
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,61

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO (ARGAMASSA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,24

C1084 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,24

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,94
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,18

<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,94	4,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,31
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,55

<b>C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>SERVICO</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,24	3,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,30

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>MATERIAL</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,35

<b>D054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						87,13
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						204,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						75,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						279,84

<b>D056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92

				TOTAL MAO DE OBRA:		106,10
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,25	10,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>143,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>249,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>92,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>341,72</b>

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>70,41</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>324,74</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>395,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>61,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>456,42</b>

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>43,69</b>
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,18	265,18
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>265,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>308,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>67,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>376,84</b>

P-7938-593516 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa (M3)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	6,15000000	6,61	40,65
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,50000000	6,61	3,30
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,00000000	6,61	26,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,15000000	4,35	26,73
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	0,50000000	7,77	3,88
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>101,00</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	11,34	20,41
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,02	48,24
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,73	56,76
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,22	42,20
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,83	45,96
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,58	35,80
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,83	19,15
00001345	CHAPA DE MADEIRA COM PENSADEIRA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	14,00000000	28,16	394,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>662,76</b>



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/SINAPI)	M3	1,00000000	245,58	245,58
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, SINAPI	H	0,50000000	2,32	1,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA SINAPI	CHP	1,00000000	1,09	1,09
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM SINAPI	M3	25,20000000	8,18	206,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>453,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.217,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>148,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.366,53</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20	
12543	SERVENTE SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9	AREIA MEDIA SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67	
10441	CAL HIDRATADA SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55	
10805	CIMENTO PORTLAND SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,21</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA	H	0,71400000	13,61	9,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,72</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121	ARMADOR/FERREIRO SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
10109	AREIA MEDIA SEINFRA	M3	0,62350000	44,39	27,68
10157	AÇO CA-25 SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
10280	BRITA SEINFRA	M3	0,87800000	54,04	47,45
10805	CIMENTO PORTLAND SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" SEINFRA	M	0,60000000	14,27	8,56
11728	PREGO 18X27 SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>535,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>775,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>204,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>980,63</b>

3204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE SINAPI	L	0,00350000	6,68	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,74</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,34	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,04	1,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	SINAPI	M2	0,20000000	42,21	8,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	SINAPI	KG	0,79000000	5,53	4,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01540000	227,91	3,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,71</b>

<b>C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,66</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
J	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,68	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,28</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,16</b>

<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,39	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,92</b>

<b>3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	219,44	5,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,74
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,11

<b>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)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,46
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	323,33	6,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,93
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,13

<b>C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	329,04	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,90

<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,70
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,76
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						66,32

<b>C4447 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMB E OMBU EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/DISCO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,42
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,65	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,64

<b>C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,74	34,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,74
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,74

<b>C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,23
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,00	2,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,27	14,27
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11946	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3)cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,96	3,28
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO	SEINFRA	M2	1,00000000	21,23	21,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,44
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,50	8,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						10,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						61,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,57

<b>C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,52
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,52	2,63
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,40	13,20
11774	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
12111	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,40	69,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						99,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						10,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						109,55

<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÁMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,80
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 6 CM ( 5" x 2 1/2"))	SEINFRA	M	1,33000000	21,11	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,24



C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,37</b>

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,91</b>

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,49</b>

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,58	0,69
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,29</b>

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIA DA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,58	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>

**79250 - CALHA DE BICAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES INCLUSO TRANSDORTE VERTICAL AF 06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA	SINAPI	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA	SINAPI	UN	0,33000000	17,76	5,86
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA	SINAPI	UN	0,22000000	5,27	1,16
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170	SINAPI	UN	0,35000000	42,35	14,82
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO	SINAPI	UN	0,22000000	10,60	2,33
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO,	SINAPI	UN	1,55000000	14,55	22,55
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA,	SINAPI	UN	0,44000000	0,41	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	9,04	6,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,58	7,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,01320000	11,90	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,01830000	11,27	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,38</b>

**1658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENVOLVIMENTO 33M	SEINFRA	M	1,03000000	55,01	56,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,07	0,63
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	36,09	1,08
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	46,71	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,48</b>

**185 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA (COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,87	113,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
9	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>310,24</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>431,60</b>

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>348,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>413,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>470,20</b>

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.9 X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,81	170,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>367,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>432,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>488,54</b>

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,60	11,31
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,20	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	194,43	194,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,77</b>

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,25</b>

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,07	0,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	Cj	0,20000000	94,62	18,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,61</b>

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	0,02000000	9,07	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,25000000	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,20</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	1,00000000	8,92	8,92
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,75</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,35000000	5,60	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,96</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	1,00000000	11,97	11,97
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	4,00000000	0,14	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,19</b>

**C1373 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREK, SEM DANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO,	SEINFRA	1,00000000	235,95	235,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>235,95</b>

**C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	1,00000000	144,75	144,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>144,75</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEENTE	SEINFRA	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	1,00000000	38,60	38,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,60</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22	1,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					44,95
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					49,30

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,39	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,71	0,40
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,48	1,36
I02	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,17	95,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						97,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						133,53
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						31,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						165,06

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,25	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	280,24	280,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						280,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						291,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						300,81

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,31	231,31
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,26	147,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						419,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						445,29
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						22,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						467,55

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,94	35,94
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,45	194,45
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>272,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>32,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>305,23</b>

<b>C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,17</b>

<b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,41	27,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,07</b>

<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,77</b>

<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	44,58	44,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,37	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,65</b>

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,11	19,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,84</b>

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	22,48	22,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,21</b>

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,77	4,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,16</b>

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,37	0,31
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	69,78	69,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,46	4,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	74,79	74,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	42,36	42,36
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,12	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,10</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	256,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,62
VALOR COM ENCARGOS:	286,91

**C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ l=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	317,31	533,08
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	55,43	166,29
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,08	4,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>703,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	336,08	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>725,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>743,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,23</b>

**C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,68	55,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,72</b>

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,13	68,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>



VALOR COM ENCARGOS: 83,17

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,25	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,84	169,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>180,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,96</b>

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,39	4,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,48	34,99
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M,	SEINFRA	UN	6,00000000	115,80	694,80
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E	SEINFRA	UN	2,00000000	160,19	320,38
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,34	162,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1217,35</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOÇO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,71	70,84
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIR A	SEINFRA	M3	0,23000000	61,84	14,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,91	16,54
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	45,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>284,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.591,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>263,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.854,54</b>

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60	1,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60	6,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,20	29,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	4,88	40,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,62	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	44,39	7,15
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,00	10,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,04	4,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,71	5,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,73	3,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,48	20,12

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,96	0,35
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>76,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>249,65</b>

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32x4M	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25x4M (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,36	2,83
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32x4M (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,79	28,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,90</b>

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,25	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,00	2,97
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,47	5,21
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,31	2,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,79</b>

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,16</b>

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464		LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							8,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							10,46
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							1,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							12,34

CP-1962--931683 - LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LAMPADA - FORN. E INST. (UN)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,17000000	4,64	0,79
00002436		ELETRICISTA	SINAPI	H	0,43000000	6,61	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							3,63
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266		LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM	SINAPI	UN	1,00000000	65,06	65,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							65,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							68,69
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>							3,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							71,91

93042 - LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	26,20	26,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							26,20
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94
<b>TOTAL SERVICO:</b>							0,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							27,14
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>							0,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							27,56

93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							35,42
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	0,94
<b>TOTAL SERVICO:</b>							0,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							36,36
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>							0,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							36,78

CP-9208-SL - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA S/LAMPADA (UN)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							10,24
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374		LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							25,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							36,01
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							8,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							44,92

1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51



				TOTAL MAO DE OBRA:		2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,82

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,50

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,12	16,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,90
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,80

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,72

C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,52

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COE.L.CE - PADRÃO POPULAR (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,06	23,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,36</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,77	23,31
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>147,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>174,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,06	23,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,36</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,77	23,31
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>26,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						106,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						44,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						150,23

<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,61	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,49
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,25
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,39	1,47
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,04	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,87
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,27

<b>C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,81
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,39	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,25
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,40

<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,31
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						63,62

<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,82
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03	57,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,03



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22	1,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					63,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					67,73

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,58	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,53	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,11	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					3,98	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,09	

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,	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17	6,85	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					117,09	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					117,09	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					42,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					159,59	

C1211 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,28	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,77	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,05	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					2,85	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					9,90	

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,84	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,98	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,25
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,21

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	TINTA ACRILICA PREMIUM, CCR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,30	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,31	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,04	0,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						3,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,27
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,06

**1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,58
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,65

Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000  
 Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,13	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,82
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,69

**2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,37

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,98	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,25
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,33

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,21

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,81

B8488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF.06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,30	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,31	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,04	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,27
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,06

1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,58
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,65

VALOR COM ENCARGOS: 12,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,53</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,58	2,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLHO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,13	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,69</b>

**C1898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,18

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,98	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,87</b>

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	278,00	6,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,57</b>

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,72</b>

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,83	5,17
I19	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,40	18,24
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	29,92	80,78
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	39,76	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>138,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,09</b>

4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESPESSURA=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>


MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,25	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	138,27	138,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,05</b>



9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	SINAPI	L	0,05000000	3,73	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,04	1,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,46
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						0,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,00

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

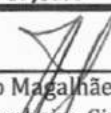
  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS**

**LOCAL: LOCALIDADE DE MATÃO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

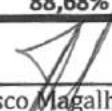
  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS**

**LOCAL: LOCALIDADE DE MATÃO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	10,97%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D


**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS**

**LOCAL: LOCALIDADE DE MATÃO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>BDI</b>			
COD.	DESCRIÇÃO	%	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	
R	RISCOS	0,97%	
<b>TOTAL</b>			<b>4,56%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,80%	
L	LUCRO	6,16%	
<b>TOTAL</b>			<b>6,96%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>	<b>10,55%</b>	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	2,40%	
	CPRB	4,50%	
<b>BDI (ADOTADO)</b>			<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFACIO DO NASCIMENTO

LOCAL: SÍTIO BUIRA GRANDE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.875,62</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,46	248,92
2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,81	31,42	245,39
3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,92	13,61	189,45
4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,55	251,34	389,58
5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COFOGÓS	SEINFRA	M2	2,42	17,73	42,91
6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	14,66	26,39
7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,03	5,24	167,84
8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,50	8,38	87,99
9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO	SEINFRA	M3	0,76	93,41	70,99
10	COMP-812608	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA, TIPO COIUNIAL	PRÓPRIA	M3	27,56	158,35	4.364,13
11	COMP-736461	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO C/ APROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	2,96	14,20	42,03
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.565,79</b>
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,64	24,18	619,98
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	9,28	12,55	116,46
3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	55,23	64,35	3.554,05
4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,75	15,51	275,30
<b>REVESTIMENTOS E ESTRUTURAS</b>							<b>24.946,33</b>
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,19	279,84	2.571,73
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,27	341,72	2.142,58
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,69	456,42	771,35
	COMP-398915	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	4,23	1.402,56	5.932,83
	COMP-398915	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	5,43	1.402,56	7.615,90
	COMP-398915	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	3,89	1.402,56	5.455,96
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	376,84	455,98
<b>ALVENARIA</b>							<b>9.109,15</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	235,58	37,21	8.765,93
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	980,63	343,22
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>29.237,49</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	664,99	4,16	2.766,36


5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,51	7,92	716,84
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	637,99	21,57	13.761,44
5.4	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	90,51	23,13	2.093,50
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	106,92	23,37	2.498,72
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	SEINFRA	M2	117,25	55,65	6.524,96
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,25	6,06	710,54
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	3,96	41,70	165,13
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>31.729,11</b>
6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	100,67	75,34	7.584,48
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	109,55	657,30
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	185,09	67,24	12.445,45
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	185,09	39,37	7.286,99
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,50	7,47	295,07
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	12,45	53,12	661,34
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	43,00	7,46	320,78
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,50	15,46	471,53
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	6,10	17,29	105,47
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	83,60	8,63	721,47
6.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -	SEINFRA	M2	5,22	34,74	181,34
6.12	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	36,30	27,49	997,89
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.765,27</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	470,20	2.351,00
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	450,90	450,90
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	431,60	1.294,80
7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	499,52	499,52
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,37	165,06	391,19
7.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,60	58,28	559,49
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	83,70	5,48	458,68
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,60	165,15	759,69
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.878,71</b>
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	33,23	66,46
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	391,00	782,00
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,77	19,54
8.4	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,72	141,44
8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,65	48,65
8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	146,90	293,80
8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	132,79	398,37
8.8	COMP-238954	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO P/AGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	M2	0,49	94,28	46,20
8.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	23,50	82,25

9								10.446,07
<b>9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
9.1	COMP-931683	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	PROPRIA	UN	36,00	15,49	557,64	
9.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	36,00	36,84	1.326,24	
9.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	15,19	121,52	
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	10,82	108,20	
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,50	33,00	
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,16	25,16	
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	10,72	182,24	
9.8	COMP-ALT-494148	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	3,00	46,01	138,03	
9.9	COMP-484001	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	PROPRIA	M	50,00	14,86	743,00	
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	150,23	7.211,04	
<b>10 PISOS</b>								<b>16.210,33</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	142,90	25,27	3.611,08	
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	25,81	27,40	707,19	
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	SEINFRA	M2	130,24	52,95	6.896,21	
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,24	6,06	789,25	
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,20	67,73	284,47	
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	44,43	18,09	803,74	
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,54	159,59	3.118,39	
<b>11 PINTURA</b>								<b>26.019,49</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	227,53	9,90	2.252,55	
11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	535,85	12,39	6.639,18	
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	248,67	12,21	3.036,26	
11.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	653,50	13,81	9.024,84	
11.5	COMP-017982	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PROPRIA	M2	90,51	12,04	1.089,74	
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,51	11,06	1.001,04	
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,50	12,23	385,25	
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	13,53	426,20	
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,87	13,87	289,47	
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,90	27,69	357,20	
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	10,77	301,56	
11.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	119,13	7,18	855,35	
11.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	23,74	360,85	

12	DIVERSOS					350,62	
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,87	6,39	350,62
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>167.133,98</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>41.917,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>209.051,18</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 209.051,18 (DUZENTO E NOVE MIL E CINQUENTA E UM REAL E DEZOITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018



Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFACIO DO NASCIMENTO

LOCAL: SÍTIO BUIRA GRANDE - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.875,62	7.349,23	3,52%	7.349,23				7.349,23
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.565,79	5.710,89	2,73%	5.710,89				5.710,89
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	24.946,33	31.202,87	14,93%	15.601,43	15.601,43			31.202,87
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	ALVENARIA	9.109,15	11.393,72	5,45%	3.418,12	7.975,61			11.393,72
					30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	REVESTIMENTOS	29.237,49	36.570,25	17,49%		18.285,13	18.285,13		36.570,25
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
6	COBERTURAS	31.729,11	39.686,77	18,98%		39.686,77			39.686,77
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS	6.765,27	8.462,00	4,05%		7.615,80	846,20		8.462,00
					0,00%	90,00%	10,00%	0,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.878,71	2.349,89	1,12%		2.114,90	234,99		2.349,89
					0,00%	90,00%	10,00%	0,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.446,07	13.065,94	6,25%	1.306,59	2.613,19	9.146,16		13.065,94
					10,00%	20,00%	70,00%	0,00%	100,00%
10	PISOS	16.210,33	20.275,88	9,70%		10.137,94	10.137,94		20.275,88
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
11	PINTURAS	26.019,49	32.545,18	15,57%	3.254,52	6.509,04	16.272,59	6.509,04	32.545,18
					10,00%	20,00%	50,00%	20,00%	100,00%
12	DIVERSOS	350,62	438,56	0,21%				438,56	438,56
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>167.133,98</b>	<b>209.051,18</b>	<b>100%</b>	<b>36.640,78</b>	<b>110.539,81</b>	<b>54.923,01</b>	<b>6.947,59</b>	<b>209.051,18</b>
					<b>RS(ACUM.)</b>	<b>147.180,59</b>	<b>202.103,59</b>	<b>209.051,18</b>	
					<b>% (PER.)</b>	<b>52,88%</b>	<b>26,27%</b>	<b>3,32%</b>	
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>70,40%</b>	<b>96,68%</b>	<b>100,00%</b>	

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46916-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFACIO DO NASCIMENTO

LOCAL: SÍTIO BUIRA GRANDE - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,46</b>

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>116,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>251,30</b>

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,73</b>

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,73</b>

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,66</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>

**C2000 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,38</b>

**C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	4,88	42,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>43,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,41</b>

**COMP-812608 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	5,60	25,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	7,20	32,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,49</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	16,00000000	0,44	7,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,48	1,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,63000000	9,07	5,71
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,05000000	1,30	1,37
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,05000000	2,74	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>64,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,35</b>

**COMP-736461 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/ APROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,66</b>

<b>C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>

<b>C2000 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>

<b>C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	4,88	42,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>43,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,41</b>

<b>COMP-812608 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTURA C/TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	5,60	25,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	7,20	32,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,49</b>

<b>MATERIAL</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	16,00000000	0,44	7,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,48	1,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,63000000	9,07	5,71
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,05000000	1,30	1,37
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,05000000	2,74	2,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>64,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,35</b>

<b>COMP-736461 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/ APROVEITAMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,50
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,48	1,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,20

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,94
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,18

<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,94	4,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,31
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,55

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,35

<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,51

<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						87,13
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16

TOTAL MATERIAL:	116,91
VALOR SEM ENCARGOS:	204,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	279,84

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,25	10,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>92,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>341,72</b>

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,41</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>61,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>456,42</b>

C00398915 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	4,80000000	6,61	31,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,20000000	6,61	21,15
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,60000000	6,61	23,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,00000000	4,35	17,38
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	4,00000000	7,50	30,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,04</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	11,34	18,14
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,50	45,00
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	5,28	52,80
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,70	47,00
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,46	53,52
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,27	51,24
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	12,00000000	20,52	246,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	3,20000000	5,84	18,69
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	12,00000000	1,44	17,28
00006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12	SINAPI	M	9,00000000	7,39	66,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	9,00000000	10,37	93,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>709,75</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/SINAPI)	M3	1,00000000	236,69	236,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHP	0,60000000	1,03	0,62
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM SINAPI	M3	21,40000000	8,05	172,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>409,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.243,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>159,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.402,56</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,69</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,00000000	265,18	265,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>265,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>308,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>376,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,48	1,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,21</b>

**C0076 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	H	0,71400000	13,61	9,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,72</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	5,60	68,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	7,20	34,55
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	7,20	53,98
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 3/8WG	KG	1,20000000	9,62	11,54
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	44,39	27,68
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,92	235,20
I0280	BRITA	M3	0,87800000	54,04	47,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,27	8,56
I1728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	9,07	18,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>535,62</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	775,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,91
VALOR COM ENCARGOS:	980,63

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						4,16

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,39	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,92

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	278,00	6,95
TOTAL SERVICOS:						6,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						21,57

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	323,33	6,47
TOTAL SERVICOS:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						23,13

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,56	7,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,37</b>

<b>C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,28	27,81
3508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,65</b>

<b>C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,65	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,06</b>

<b>C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,96</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM	SEINFRA	M3	0,03000000	289,61	8,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,70</b>

<b>C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,00	2,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,27	18,55
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87

18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO -	SEINFRA	M2	1,00000000	24,13	24,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,21</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,50	8,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,34</b>

<b>C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,52	2,63
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,40	13,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,40	69,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,55</b>

<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,11	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,24</b>

<b>C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,37</b>

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	48,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	0,71	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,47</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI 310ML	0,08100000	29,69	2,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI KG	0,01300000	10,37	0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	SINAPI KG	0,00240000	31,93	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,09000000	69,97	6,30
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA	SINAPI M	1,05000000	33,00	34,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,37100000	9,03	3,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27700000	10,37	2,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI CHP	0,01320000	10,60	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI CHI	0,01830000	10,02	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,12</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA M3	0,00200000	295,58	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,46</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	1,16	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA M3	0,00200000	295,58	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,46</b>

**C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 10)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA H	0,50000000	5,60	2,80



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,58	0,69
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,29</b>

**C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,63</b>

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,74	34,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,74</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,49</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>470,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,17	133,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>394,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>450,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,87	113,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>375,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>431,60</b>

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,11	190,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>378,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>443,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>499,52</b>

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,39	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,71	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,48	1,36
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,17	95,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>31,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,06</b>

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,68	2,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,28</b>

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,48</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,25	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,15</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,23</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,50	31,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,23	158,23
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,79	74,79
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,36	42,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>354,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>36,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>391,00</b>



C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,40
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,20
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	1,57
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,77

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CAN OPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,68	55,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	56,12
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,93
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,79
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	70,72

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	35,73
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	42,64
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,01
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	48,65

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,36	2,83
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,79	28,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	52,28



VALOR SEM ENCARGOS:	102,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	146,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,25	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,00	2,97
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,47	5,21
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,31	2,66

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>38,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>88,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>132,79</b>

**COMP-238954 - CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO P/AGUAS PLUVIAIS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	7,20	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	4,88	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,48	5,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,25	7,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	54,04	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,00000000	0,71	12,78
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	56,00000000	0,41	22,96
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,36000000	95,17	34,26

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>84,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>89,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>94,28</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,91	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,34	1,05
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,00	9,09

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>5,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>23,50</b>

COMP-931683 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>

93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,42</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,72	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,84</b>

C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,19</b>

C1764 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,82</b>

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>

VALOR COM ENCARGOS: 16,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,16</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>

**COMP-ALT-494148 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,01</b>

**COMP-484001 - FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	5,60	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	7,20	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,65	0,66
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,95	0,97
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,59	1,62
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,53000000	0,67	0,36
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,86</b>

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750/ 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,23</b>

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,61	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,39	1,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,04	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,27</b>

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,39	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,40</b>

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16498	CERÂMICA ESMALTADA	DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,28	27,81
16508	ARGAMASSA COLANTE	PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>39,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>46,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>6,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>52,95</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03	57,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,03</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,09</b>

**C300 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17	6,85
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>117,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>42,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>

<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,39</b>

<b>C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,92</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,21</b>

<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,81</b>

<b>COMP-017982 - EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,56000000	0,53	0,30
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,73000000	6,59	4,81

TOTAL MATERIAL:	5,11
VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,04

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,71</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,53</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,55</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>



C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,58	2,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,13	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,69</b>

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,69	0,68
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,08	1,52
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,13	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,77</b>

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,18</b>

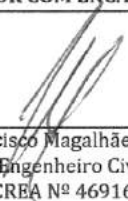
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>



VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,74

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018


  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFACIO DO NASCIMENTO**

**LOCAL: SITIO BUIRA GRANDE - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RECURSÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

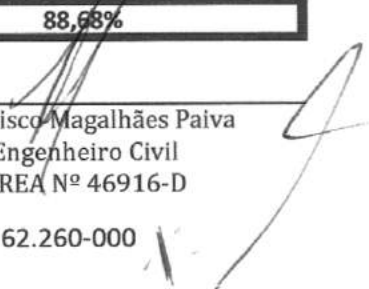
Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFACIO DO NASCIMENTO**

**LOCAL: SÍTIO BUIRA GRANDE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	10,97%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D


**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFACIO DO NASCIMENTO**

**LOCAL: SÍTIO BUIRA GRANDE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

BDI			
COD.	DESCRIÇÃO		%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCOS		0,97%
	TOTAL		4,56%
	<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGURO		0,80%
L	LUCRO		6,16%
	TOTAL		6,96%
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>		<b>10,55%</b>
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,40%
	CPRB		4,50%
	<b>BDI (ADOTADO)</b>		<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS**

**LOCAL: SÍTIO BOM TEMPO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.219,13</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	124,46	248,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,08	31,42	128,19
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	108,62	14,66	1.592,37
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,20	5,24	16,77
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,91	8,38	124,95
1.6	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,35	93,41	32,69
1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	4,52	30,74
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,27	13,61	44,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>584,62</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,97	24,18	120,17
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,10	12,55	101,66
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,84	64,35	311,45
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,31	15,51	51,34
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.286,07</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,96	279,84	548,49
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,29	341,72	440,82
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,34	456,42	155,18
3.4	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	1,10	1.366,53	1.503,18
3.5	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	3,76	1.366,53	5.138,75
3.6	CP-7938-593516	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa	PRÓPRIA	M3	1,78	1.366,53	2.432,42
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,18	376,84	67,83
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>4.984,94</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	132,65	37,21	4.935,91
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	980,63	49,03
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>12.297,27</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	338,42	4,16	1.407,83
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,76	7,92	148,58

5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	308,77	21,57	6.660,17	
5.4	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	18,76	23,13	433,92	
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	29,65	23,37	692,92	
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,44	66,32	2.681,98	
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,44	5,64	228,08	
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,05	41,70	43,79	
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>6.390,75</b>
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	17,04	77,75	1.324,86	
6.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	3,14	90,07	282,82	
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	23,30	67,24	1.566,69	
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	23,30	39,37	917,32	
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	13,84	7,47	103,38	
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,74	7,46	57,74	
6.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	26,78	8,63	231,11	
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	64,80	27,49	1.781,35	
6.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	3,14	16,99	53,35	
6.10	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,14	22,97	72,13	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>7.649,88</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	470,20	1.880,80	
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	450,90	1.352,70	
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	SEINFRA	UN	3,00	431,60	1.294,80	
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,33	242,77	322,88	
7.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,50	27,61	124,25	
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	15,75	47,25	
7.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	98,52	197,04	
7.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60	58,28	34,97	
7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	98,20	5,48	538,14	
7.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,00	165,15	1.816,65	
7.11	C0585	CADEADO GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	25,35	25,35	
7.12	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	15,05	15,05	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b>							<b>3.452,37</b>
8.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	391,00	391,00	
8.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	73,33	73,33	
8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	869,86	869,86	
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	25,84	77,52	
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,62	69,24	
8.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	65,70	131,40	
8.7	COMP-022031	TAMPA PLÁSTICA P/BACIA SANITÁRIA	PRÓPRIA	UN	3,00	21,22	63,66	
8.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,23	33,23	
8.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	103,85	311,55	

8.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	121,42	242,84
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	286,91	286,91
8.12	C2158	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,65	48,65
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	146,90	587,60
8.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,79	265,58
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.983,99</b>
9.1	COMP-931683	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	PROPRIA	UN	21,00	15,49	325,29
9.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	36,78	772,38
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	12,34	74,04
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	82,08	820,80
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,80	28,80
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	10,72	203,68
9.7	COMP-ALT-494148	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	8,00	46,01	368,08
9.8	COMP-484001	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	PROPRIA	M	36,00	14,86	534,96
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,82	43,28
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	150,23	4.807,36
9.11	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,06	88,62	5,32
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>11.884,16</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	26,89	25,27	679,51
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,48	27,40	67,95
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	130,09	63,62	8.276,33
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,09	5,64	733,71
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,52	67,73	102,95
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	38,47	18,09	695,92
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,32	159,59	1.327,79
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>30.567,35</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,59	9,90	461,24
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	547,86	12,39	6.787,99
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	299,23	12,21	3.653,60
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	787,34	13,81	10.873,17
11.5	COMP-017982	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PROPRIA	M2	35,18	12,04	423,57
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,18	11,06	389,09
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,48	12,23	397,23
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,36	13,53	519,01
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	13,48	13,87	186,97

11.10	C1906	PINTURA C/ EMALTE P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	17,25	27,69	477,65
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	10,77	269,25
11.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	759,00	7,18	5.449,62
11.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,60	23,74	678,96
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.302,81</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	59,52	6,39	380,33
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	219,03	219,03
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	11,13	153,05	1.703,45
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>100.603,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>25.231,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>125.834,66</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 125.834,66 (CENTO E VINTE E CINCO MIL OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA N° 46916-D



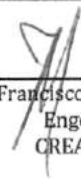
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS

LOCAL: SÍTIO BOM TEMPO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.219,13	2.775,69	2,21%	2.775,69				2.775,69
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	584,62	731,24	0,58%	731,24				731,24
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	10.286,07	12.865,82	10,22%	6.432,91	6.432,91			12.865,82
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	ALVENARIA	4.984,94	6.235,16	4,96%		6.235,16			6.235,16
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	REVESTIMENTOS	12.297,27	15.381,43	12,22%		7.690,71	7.690,71		15.381,43
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
6	COBERTURAS	6.390,75	7.993,55	6,35%		7.993,55			7.993,55
					0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS	7.649,88	9.568,47	7,60%	1.913,69	2.870,54	4.784,23		9.568,47
					20,00%	30,00%	50,00%	0,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.152,37	4.318,22	3,43%	4.318,22				4.318,22
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.983,99	9.986,37	7,94%	998,64	1.997,27	6.990,46		9.986,37
					10,00%	20,00%	70,00%	0,00%	100,00%
10	PISOS	11.384,16	14.864,71	11,81%		7.432,35	7.432,35		14.864,71
					0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
11	PINTURAS	30.367,35	38.233,64	30,38%	7.646,73	11.470,09	19.116,82		38.233,64
					20,00%	30,00%	50,00%	0,00%	100,00%
12	DIVERSOS	2.302,81	2.880,35	2,29%				2.880,35	2.880,35
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>100.503,34</b>	<b>125.834,66</b>	<b>100%</b>	<b>24.817,12</b>	<b>52.122,60</b>	<b>46.014,58</b>	<b>2.880,35</b>	<b>125.834,66</b>
					<b>R\$(ACUM.)</b>	<b>24.817,12</b>	<b>76.939,72</b>	<b>122.954,30</b>	<b>125.834,66</b>
					<b>% (PER.)</b>	<b>19,72%</b>	<b>41,42%</b>	<b>36,57%</b>	<b>2,29%</b>
					<b>% (ACUM.)</b>	<b>19,72%</b>	<b>61,14%</b>	<b>97,71%</b>	<b>100,00%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS

LOCAL: SITIO BOM TEMPO - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>106,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,46</b>

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,42</b>

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,66</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	4,88	42,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>43,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,41</b>

<b>C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>

<b>C1006 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,18</b>

<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,94	4,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,55</b>

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,35</b>

<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,51

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						87,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						204,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						75,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						279,84

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						106,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,25	10,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						143,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						249,41
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						92,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						341,72

C0057 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						324,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						395,15
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						61,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						456,42

CP-7938-593516 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	6,15000000	6,61	40,65
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,50000000	6,61	3,30
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,00000000	6,61	26,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,15000000	4,35	26,73



00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	0,50000000	7,77	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	11,34	20,41
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,02	48,24
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,73	56,76
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	4,22	42,20
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,83	45,96
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,58	35,80
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,83	19,15
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	14,00000000	28,16	394,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>662,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	SINAPI	M3	1,00000000	245,58	245,58
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,	SINAPI	H	0,50000000	2,32	1,16
586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	1,00000000	1,09	1,09
3301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM	SINAPI	M3	25,20000000	8,18	206,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>453,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.217,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>148,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.366,53</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,18	265,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>265,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>308,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>376,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,61	9,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,72</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>230,38</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 1/2WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,39	27,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,04	47,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,27	8,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>535,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>775,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>204,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>980,63</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,16</b>

<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,39	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,92</b>

<b>C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	278,00	6,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,57</b>

<b>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)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
<b>FONTES</b>						
<b>UNIDADES</b>						
<b>COEFICIENTES</b>						
<b>PREÇOS UNITÁRIOS</b>						
<b>TOTAIS</b>						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,46</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	323,33	6,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,13</b>

<b>C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,56	7,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,37</b>

<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,32</b>

<b>C4447 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMB E OBRA EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (1/2 DE DISCO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,65	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>

<b>C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,96</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM	SEINFRA	M3	0,03000000	289,61	8,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,05</b>



VALOR COM ENCARGOS: 41,70

**C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,00	2,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,27	18,55
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO	SEINFRA	M2	1,00000000	26,54	26,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,62</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,50	8,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,75</b>

**C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,00	2,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,27	18,55
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,07	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,96	3,87
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE	SEINFRA	M2	1,00000000	34,45	34,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,53</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	270,50	10,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,74	9,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,07	1,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
I6519	LINHA DE MASSARANDA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,11	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>



VALOR COM ENCARGOS: 67,24

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,37</b>

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIA DA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	295,58	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,63</b>

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,93
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,49

<b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,12
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,45	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,02
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,99

<b>C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,51
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,39	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,48	3,00
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,76	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,45
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,97

<b>C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						64,89
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,05	30,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,07	1,81
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						348,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						413,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						56,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						470,20

<b>C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRAĐIĐA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIĐO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	133,17	133,17
724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAĐO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>394,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>450,90</b>

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

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRAĐIĐA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	5,69	17,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIĐO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA UN	2,00000000	15,05	30,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	113,87	113,87
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	9,07	1,81
11919	TACO PARA FIXAĐO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>375,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>431,60</b>

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

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,60	11,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,20	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA M2	1,00000000	194,43	194,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>220,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>242,77</b>



C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,07	0,36
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	94,62	18,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,61</b>

C144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,75</b>

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,52</b>

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,68	2,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,28</b>

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,25	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,15</b>

**C0585 - CADEADO GRANDE (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,35	25,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,35</b>

**C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,50	31,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,23	158,23
I1579	PARAFUSO CROMADO 1/2" FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,79	74,79

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,36	42,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						312,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						354,26
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						36,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						391,00

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,38	58,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						66,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						73,33

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	4,00000000	5,60	22,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						81,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,25	1,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,00	4,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	60,99	2,44
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	357,79	357,79
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	90,42	180,84
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	50,04	100,08
I265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,90	61,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						717,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						799,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						70,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						869,86

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,11	19,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,71
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,84

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,49
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,62

<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,32
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,04	50,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,46
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,70

<b>COMP-022031 - TAMPA PLASTICA P/BACIA SANITARIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,56
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,22

<b>C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,40
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,66
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,23

<b>C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,27
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						74,90
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						28,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						103,85

<b>C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,62	0,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,39	1,46
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,00	21,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,04	2,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,73	7,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,48	7,78
10916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,96	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,42</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,78	69,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,79	74,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,36	42,36
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>30,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,91</b>

**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,36	2,83
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,79	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,90</b>

<b>C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,25	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,00	2,97
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,47	5,21
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,31	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,79</b>

<b>COMP-931683 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>

<b>93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,40	
					TOTAL MATERIAL:	35,42
					TOTAL SERVICIO:	0,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,36
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,42
					VALOR COM ENCARGOS:	36,78

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DI. 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL MATERIAL:	8,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	12,34

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,75	55,75
					TOTAL MATERIAL:	55,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,25
					VALOR COM ENCARGOS:	82,08

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,12	16,12
					TOTAL MATERIAL:	16,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,90
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,90
					VALOR COM ENCARGOS:	28,80

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
					TOTAL MATERIAL:	5,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
					VALOR COM ENCARGOS:	10,72

COMP-ALT-494148 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA FLUORESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,48
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,01

**COMP-484001 - FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	5,60	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	7,20	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,50
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,65	0,66
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,95	0,97
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,59	1,62
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,53000000	0,67	0,36
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,07
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,86

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,82

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,60
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,09	9,27
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60



TOTAL MATERIAL:	55,61
VALOR SEM ENCARGOS:	106,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	150,23

**C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,88	13,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	44,39	2,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,71	3,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,48	5,68
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16

TOTAL MATERIAL:	32,10
VALOR SEM ENCARGOS:	62,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,30
VALOR COM ENCARGOS:	88,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,61	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,39	1,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,04	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28

TOTAL MATERIAL:	9,13
VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	25,27

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,39	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63

TOTAL MATERIAL:	3,44
VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	27,40

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62



I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					50,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					57,31
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					63,62

<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,82	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03	57,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					57,03	
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	407,22	1,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,53	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					63,38	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,35	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					67,73	

<b>C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,58	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
I1165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,53	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,11	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					3,98	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,09	

<b>C2283 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0055	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO COMUM,	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	13,17	6,85
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	276,54	19,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					117,09	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					117,09	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					42,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					159,59	

<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,28	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,08	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,05
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,90

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,59	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,21

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,81

### COMP-017982 - EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,56000000	0,53	0,30
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,73000000	6,59	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,11

VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,04

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,30	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,31	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,04	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,27
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,58
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,33
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,53

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,98	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,87



C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,58	2,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,13	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,69</b>

C1921 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,69	0,68
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,08	1,52
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,13	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,77</b>

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,18</b>

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,09	0,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,15	0,65
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>




VALOR COM ENCARGOS: 23,74

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>101,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>219,03</b>

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,25	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	138,27	138,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,05</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS

LOCAL: SÍTIO BOM TEMPO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 24.1 (DESONERADA)		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>87,01%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS**

**LOCAL: SÍTIO BOM TEMPO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (DESONERADA)</b>		
<b>CODIGO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>HORISTA %</b>
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
1.1	INSS	0,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,33%</b>
2.1	DESCANSO SEM ANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	10,97%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,66%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>16,01%</b>
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,54%</b>
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>		<b>88,68%</b>

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

Rua Agrícola Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000

Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS**

**LOCAL: SITIO BOM TEMPO - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**

<b>BDI</b>			
COD.	DESCRIÇÃO	%	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCOS		0,97%
<b>TOTAL</b>			<b>4,56%</b>
<b>BENEFICIOS</b>			
S + G	GARANTIA/SEGURO		0,80%
L	LUCRO		6,16%
<b>TOTAL</b>			<b>6,96%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>		<b>10,55%</b>
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,40%
	CPRB		4,50%
<b>BDI (ADOTADO)</b>			<b>25,08%</b>

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

RERIUTABA, 10 DE SETEMBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D