

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 01 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação

Cariré-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022/SME-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 733.162,16 (setecentos e trinta e três mil cento e sessentae dois reais e dezesseis centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
Lote	Obras	Vr, Total
01	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	R\$ 350.972,78
02	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA	R\$ 382.189,38
	TOTAL GLOBAL	R\$ 733.162,16

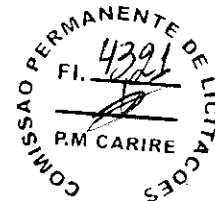
IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 733.162,16 (SETECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL CENTO E SESENTAE DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,





RESUMO DO ORÇAMENTO																	
<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	DATA : 01/03/2022														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	BDI : 25,44%														
	LOCAL:	ALTO DOS HONORIOS - CARIRE - CEARA															
	ITEM:	LOTE 01															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOEDA</th> <th>PREÇOS</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE INFRA</td> <td>027.1 COM DESENERGAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	MOEDA	PREÇOS	DATA	SE INFRA	027.1 COM DESENERGAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	MOEDA	PREÇOS	DATA													
SE INFRA	027.1 COM DESENERGAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.268,54	2,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.791,77	2,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.618,63	7,87
4	PAREDES E PAINÉIS	20.614,85	5,87
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.512,17	8,12
6	VIDROS	8.465,03	2,41
	COBERTURA	75.807,95	21,60
8	REVESTIMENTOS	34.466,55	9,82
9	PISOS	33.096,33	9,43
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.226,79	0,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	8.285,82	2,36
12	PINTURA	80.964,55	23,07
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.053,19	1,44
14	SERVIÇOS DIVERSOS	8.800,61	2,51
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>350.972,78</b>	<b>100,00</b>
Trezentos e Cinquenta Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ELETROCAMPO	OBRA:	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	DATA: 01/03/2022 BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,96% 47,76% 08/2021
	LOCAL:	ALTO DOS HONÓRIOS - CARIRE - CEARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ITEM:	LOTE 01	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
							SEINFRA	COMB.ROL	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.268,54	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,65	188,98		1.133,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,47	52,60	65,98		492,87
1.3	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	11,36	25,80	32,36		367,61
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	18,06	24,37	30,57		552,09
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,31	22,80	28,60		1.324,47
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16,12	8,76	10,99		177,16
	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.082,61	3,09	3,88		4.200,53
	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	7,22	9,06		19,93
2	MOVIMENTO DE TERRA							8.791,77	
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,25	21,71	27,23		279,11
2.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	10,25	38,67	48,51		497,23
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,25	28,61	35,89		367,87
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,75	40,98	51,41		861,12
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	54,20	92,90	116,53		6.315,93
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,75	22,39	28,09		470,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							27.618,63	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,75	421,22	528,38		8.850,37
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,60	609,89	765,05		5.049,33
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,89	704,97	884,31		1.671,35
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,40	65,84	82,59		445,99
3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	14,22	50,00	62,72		891,88
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	172,97	14,91	18,70		3.234,54
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,14	12,30	15,43		665,65
3.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	139,57	9,75	12,23		1.706,94
3.9	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,31	523,64	656,85		1.517,32
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	425,14	533,30		1.274,59
3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,39	227,02	284,77		680,60
3.12	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	10,33	125,80	157,80		1.630,07
	PAREDES E PAINÉIS							20.614,85	
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,72	59,59	74,75		16.274,57
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,33	104,40	130,96		2.138,58
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	6,19	7,76		325,92
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	1.658,22	2.080,07		686,42
4.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,09	244,81	307,09		948,91
4.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	12,78	16,03		240,45
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							28.512,17	
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	752,12	943,46		1.886,92
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	775,91	973,30		4.866,50
5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	27,39	209,21	262,43		7.187,96
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44,25	243,19	305,06		13.498,91
5.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	388,87	487,80		1.024,38
5.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,93	23,75		47,50
6	VIDROS							8.465,03	
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	44,25	152,50	191,30		8.465,03
7	COBERTURA							75.807,95	



7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	11,13	110,26	138,31	1.539,39
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	189,75	87,82	110,16	20.902,86
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,97	11,87	14,89	2.128,82
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	80,97	26,42	33,14	2.683,35
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	519,60	43,99	55,18	28.671,53
7.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	189,75	63,16	79,23	15.033,89
7.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,97	27,03	33,91	4.848,11
8	<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	451,77	6,16	7,73	3.492,18
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,12	29,04	36,43	587,25
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	451,37	32,69	41,01	18.510,68
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,12	113,04	141,80	2.285,82
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,12	7,82	9,81	158,14
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,19	12,07	15,14	108,86
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,19	32,74	41,07	295,29
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	132,75	54,22	68,01	9.028,33
9	<b>PISOS</b>							
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	158,69	85,36	107,08	16.992,53
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	158,69	7,82	9,81	1.556,75
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,50	84,75	106,31	2.391,98
9.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,52	522,35	655,24	6.237,88
9.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	158,69	21,03	26,38	4.186,24
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,75	78,41	98,36	565,57
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,37	275,68	345,81	1.165,38
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,07	101,69	101,69
10.2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,45	95,90	95,90
10.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	198,00	248,37	745,11
10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	213,10	267,31	801,93
10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	192,19	241,08	482,16
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA</b>							
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	22,78	28,58	171,48
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	15,05	18,88	679,68
11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	7,34	9,21	230,25
11.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	72,82	91,35	182,70
11.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,59	215,24	215,24
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,56	8,56	10,74	865,21
11.7	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	42,00	4,77	5,98	251,16
11.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	452,10	5,48	6,87	3.105,93
11.9	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	23,38	29,33	29,33
11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,65	25,90	129,50
11.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	94,79	118,90	118,90
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,40	19,32	38,64
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,16	34,07	136,28
11.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	19,20	24,08	385,28
11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	69,02	86,58	692,64
11.16	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	69,99	87,80	1.053,60
12	<b>PINTURA</b>							
12.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.335,97	15,87	19,91	26.599,16
12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.647,36	24,45	30,67	50.524,53



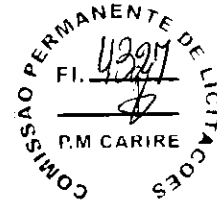
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,84	16,58	20,80	454,27
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,96	20,62	25,87	1.499,43
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,05	37,56	47,12	1.887,16
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>5.053,19</b>
13.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	164,76	24,45	30,67	5.053,19
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.800,61</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,58	10,83	13,59	8.800,61
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>350.972,78</b>

Trezentos e Cinquenta Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AGRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	<b>DATA:</b> 01/03/2022 <b>BDI:</b> 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AGRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	<b>FONTE:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ALTO DOS HONÓRIOS - CARIRE - CEARÁ	<b>SERINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 07,76% 05/2021
	<b>ITEM:</b>	LOTE 01	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.268,54	100,00%			100,00% %'
			8.268,54			8.268,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.791,77	100,00%			100,00% %'
			8.791,77			8.791,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.618,63	100,00%			100,00% %'
			27.618,63			27.618,63
4	PAREDES E PAINEIS	20.614,85	100,00%			100,00% %'
			20.614,85			20.614,85
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.512,17		100,00%		100,00% %'
				28.512,17		28.512,17
6	VIDROS	8.465,03			100,00%	100,00% %'
					8.465,03	8.465,03
7	COBERTURA	75.807,95	80,00%	20,00%		100,00% %'
			60.646,36	15.161,59		75.807,95
8	REVESTIMENTOS	34.466,55		100,00%		100,00% %'
				34.466,55		34.466,55
9	PISOS	33.096,33		50,00%	50,00%	100,00% %'
				16.548,17	16.548,16	33.096,33
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.226,79		50,00%	50,00%	100,00% %'
				1.113,40	1.113,39	2.226,79
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	8.285,82		50,00%	50,00%	100,00% %'
				4.142,91	4.142,91	8.285,82
12	PINTURA	80.964,55			100,00%	100,00% %'
					80.964,55	80.964,55
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.053,19			100,00%	100,00% %'
					5.053,19	5.053,19
14	SERVIÇOS DIVERSOS	8.800,61			100,00%	100,00% %'
					8.800,61	8.800,61
		350.972,78	125.940,15	99.944,79	125.087,84	350.972,78
			125.940,15	225.884,94	350.972,78	



ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	DATA:	01/03/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ALTO DOS HONÓRIOS - CARIRE - CEARÁ			MOB:	83,85%
ITEM:	LOTE 01			RES:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%
				REP:	05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,98920000	15,55	30,93
TOTAL MAO DE OBRA:					30,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,40	36,11
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,86	24,86
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,54	56,43
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,32
TOTAL MATERIAL:					119,72
VALOR:					150,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29838000	20,77	6,20
12543	SERVEnte	H	2,98380000	15,55	46,40
TOTAL MAO DE OBRA:					52,60
VALOR:					52,60

1.3. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,49730000	20,77	10,33
12543	SERVEnte	H	0,99460000	15,55	15,47
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80
VALOR:					25,80

1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29298000	16,77	21,68
10498	CARPINTEIRO	H	0,12929800	20,77	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					24,37
VALOR:					24,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12929800	20,77	2,69
12543	SERVEnte	H	1,29298000	15,55	20,11
TOTAL MAO DE OBRA:					22,80
VALOR:					22,80

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04973000	20,77	1,03
12543	SERVEnte	H	0,49730000	15,55	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,76
VALOR:					8,76



1.7. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,09
					VALOR:	3,09

1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,22
					VALOR:	7,22

2.1. 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	44,06	10,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71611200	15,55	11,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,14
					VALOR:	21,71

2.2. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48650000	15,55	38,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,67
					VALOR:	38,67

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,76	28,61
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,61
					VALOR:	28,61

2.4. C0784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63569000	15,55	40,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,98
					VALOR:	40,98

2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69082000	15,55	26,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,55	66,61
					TOTAL MATERIAL:	66,61
					VALOR:	92,90

2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,88	4,69





10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,85	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,15
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04433000	15,55	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						16,24
VALOR:						22,39

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

<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	5,96760000	20,77	123,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,95140000	15,55	139,19
TOTAL MAO DE OBRA:						263,14

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,14	24,49
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,70	72,27
TOTAL MATERIAL:						158,08
VALOR:						421,22

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

<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	8,45410000	20,77	175,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,15032000	15,55	142,29
TOTAL MAO DE OBRA:						317,88

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</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	0,30000000	440,70	132,21
TOTAL SERVIÇO:						132,21
VALOR:						609,89

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

<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	2,98380000	20,77	61,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,94600000	15,55	154,66
TOTAL MAO DE OBRA:						216,63

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,32	45,95
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,45	170,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,78	46,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,50	19,33
TOTAL MATERIAL:						488,34
VALOR:						704,97

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29298000	16,77	21,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29298000	20,77	26,86
TOTAL MAO DE OBRA:						48,54

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
					TOTAL MATERIAL:	17,30
					VALOR:	65,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59676000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59676000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,58	
					TOTAL MATERIAL:	27,86
					VALOR:	50,00

215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09946000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09946000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,00	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	
					TOTAL MATERIAL:	11,17
					VALOR:	14,91

3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06962200	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06962200	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	
					TOTAL MATERIAL:	9,68
					VALOR:	12,30

3.8. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02983800	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02983800	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,63	
					TOTAL MATERIAL:	8,63
					VALOR:	9,75

3.9. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,17	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,08



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98920000	20,77	41,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,91360000	15,55	247,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>288,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,14	43,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,78	44,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,70	26,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>523,64</b>	

**3.10. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,83</b>	

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96760000	15,55	92,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,80</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,14	58,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,78	47,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,50	15,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>316,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,14</b>	

**3.11. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97300000	20,77	103,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,95680000	15,55	123,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>227,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>227,02</b>	

**3.12. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34811000	20,77	7,23
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34811000	15,55	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,64</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,10
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,46	54,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,54	16,30
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,96	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,31</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,29	15,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,02	9,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,80</b>	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99460000	20,77	20,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11395200	15,55	17,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,14	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,59</b>

**4.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49190000	20,77	30,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,83006400	15,55	28,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,14	2,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,40</b>

**4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24850000	16,77	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09946000	20,32	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,19</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,83</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23358000	16,77	205,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77408000	20,77	99,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,45950000	20,77	154,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98920000	20,77	41,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,99520000	15,55	185,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>686,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,14	41,96
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,78	66,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,54	7,52
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,73	27,46



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,96	49,80
					TOTAL MATERIAL:	956,23
					VALOR:	1.658,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74595000	15,55	11,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,32	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,44	221,44
					TOTAL MATERIAL:	222,88
					VALOR:	244,81

674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14919000	20,77	3,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29838000	15,55	4,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,36	4,18
					TOTAL MATERIAL:	4,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	855,67	0,86
					TOTAL SERVICIO:	0,86
					VALOR:	12,78

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,12	76,24
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,15	364,15
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,73	311,73
					TOTAL SERVICIO:	752,12
					VALOR:	752,12

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,12	76,24
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,15	364,15
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,52	335,52
					TOTAL SERVICIO:	775,91
					VALOR:	775,91

5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98380000	20,77	61,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,98380000	15,55	46,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,14	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,21</b>

**5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,19</b>

**5.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49190000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,48650000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,66</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,36
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,65
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,87</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34811000	16,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,49
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,93</b>

**2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,50</b>

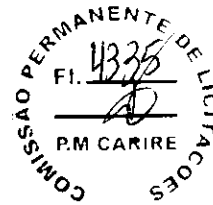
**7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19352000	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19352000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,81</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,84
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.465,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,26</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24170



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99460000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99460000	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,70
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,46
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					50,48
VALOR:					87,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29838000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31827200	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,72
VALOR:					11,87

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49730000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,45
TOTAL MATERIAL:					7,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	503,60
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR:					26,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09406000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09406000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					43,99

7.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09406000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09406000	15,55

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUCOES LTDA  
 Francisco Estenio Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24170



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MAO DE OBRA:						39,73
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,16

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19892000	16,77	3,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,86	1,49
1826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						27,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09946000	20,77	2,07
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14919000	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,14	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,16

8.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79568000	15,55	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,14	0,64
1112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,45	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						29,04

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,59676000	15,55	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						21,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	440,70	11,02
TOTAL SERVIÇO:						11,02
VALOR:						32,69

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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





11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39244000	20,77	28,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39244000	15,55	21,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,57</b>
<b>MATERIAL</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,21	47,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,53</b>
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,03	14,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,04</b>

**8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,22</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,82</b>

**8.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:9 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24865000	20,77	5,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30832600	15,55	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,95</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,14	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

**8.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69622000	20,77	14,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69622000	15,55	10,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,29</b>
<b>SERVICO</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,38	7,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,74</b>

**8.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,22	54,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,22</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59676000	15,55	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,67</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,21	47,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,36</b>

9.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (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	0,19892000	20,77	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,22</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,82</b>

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

<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	0,49730000	20,77	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24865000	15,55	3,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,15	68,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,15</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,08	2,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,75</b>

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

<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	1,98920000	20,77	41,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96760000	15,55	92,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,12</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 ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,23	388,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>388,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>522,35</b>

9.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (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	0,24865000	20,77	5,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54703000	15,55	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,67</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	0,03650000	67,14	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,03</b>



9.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24865000	15,55	3,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,81	61,81
TOTAL MATERIAL:						61,81
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,08	2,40
TOTAL SERVIÇO:						2,40
VALOR:						78,41

D - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
355	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	861,70	155,11
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	31,73	16,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,98	4,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	525,37	36,78
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,65	5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,74	42,74
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,29	3,15
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,03	11,46
TOTAL SERVIÇO:						275,68
VALOR:						275,68

10.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84541000	16,77	14,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84541000	20,32	17,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,29	49,29
TOTAL MATERIAL:						49,71
VALOR:						81,07

10.2. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,32	10,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR:						76,45

10.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45751600	16,77	7,67



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40693200	16,77	40,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45751600	20,77	9,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40693200	20,77	49,99
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,29838000	20,77	6,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79568000	15,55	12,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,00	0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,14	2,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,24	43,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,78	3,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,17	12,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,56	9,07
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,96	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98380000	16,77	50,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98380000	20,32	60,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,48650000	15,55	38,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,34</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,32	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
12700	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,97	3,56
12701	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,67	33,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>213,10</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98380000	16,77	50,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98380000	20,32	60,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,48650000	15,55	38,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,34</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,32	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,78	3,56
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,89	5,84
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,61	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,19</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44757000	16,77	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44757000	20,77	9,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,43	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>

11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79568000	16,77	13,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,05</b>

11.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14919000	16,77	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14919000	20,77	3,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,34</b>

0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24325000	16,77	20,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24325000	20,77	25,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>46,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,15	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,82</b>

11.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19352000	16,77	20,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19352000	20,77	24,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,22	32,22
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,69	31,69



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,20	26,20
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,67	36,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>126,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>171,59</b>

11.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12929800	16,77	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12929800	20,77	2,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,63	3,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,56</b>

0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09946000	16,77	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09946000	20,77	2,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,77</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10940600	16,77	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10940600	20,77	2,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,48</b>

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,05	13,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,38</b>

11.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29838000	16,77	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29838000	20,77	6,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45



TOTAL MATERIAL:	9,45
VALOR:	20,65

11.11. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89514000	16,77	15,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89514000	20,77	18,59
TOTAL MAO DE OBRA:						33,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,19	61,19
TOTAL MATERIAL:						61,19
VALOR:						94,79

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

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20886600	16,77	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20886600	20,77	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR:						15,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36800200	16,77	6,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36800200	20,77	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL MATERIAL:						13,35
VALOR:						27,16

11.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28843400	16,77	4,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28843400	20,77	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						19,20

11.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99460000	20,77	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,02	40,02
TOTAL MATERIAL:						40,02
VALOR:						69,02

ELETRICAMPO SERV E CONSTRUCOES LTDA

Francisco Estenio Sariva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrack  
Eng.º Civil - CREA 24170



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99460000	20,77	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR:						69,99

12.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17902800	16,77	3,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11615	LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17,06	8,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						8,74
VALOR:						15,87

12.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39784000	16,77	6,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,46	5,87
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						24,45

12.3. 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	0,29838000	16,77	5,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34811000	20,77	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,05	4,07
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						16,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34811000	16,77	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39784000	20,77	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10

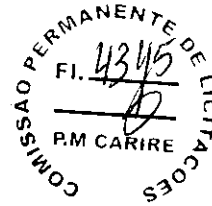
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,10	0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,86	3,98

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417/D





11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,61	1,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,79568000	16,77	13,34
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79568000	20,77	16,53
12395	PINTOR					
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,10	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,86	3,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,46	2,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,56</b>

13.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,39784000	16,77	6,67
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12395	PINTOR					
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,46	5,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,45</b>

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69622000	15,55	10,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,83</b>



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	DATA: 01/09/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	BDI: 25,44%
	LOCAL:	ALTO DOS HONÓRIOS - CARIRÉ - CEARÁ	
	ITEM:	LOTE 01	
	POINTE	VERBA	FORMA
	GENÉRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,75%
			05/2021


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (4% SOBRE 50%)	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

$BDI = 25,44\%$   
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	DATA : 01/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO	BDI : 25,44%
	LOCAL:	ALTO DOS HONÓRIOS - CARIRE - CEARÁ	FONTE:
	ITEM:	LOTE 01	VERSÃO:
			SEMPRE:
			027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

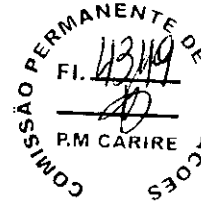
ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Anacleto  
Eng.º Civil - CREA 24170



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	<b>DATA:</b> 01/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	<b>BDI:</b> 25,44%
	<b>LOCAL:</b>	CACIMBAS - CARIRÉ - CEARÁ	
	<b>ITEM:</b>	LOTE 02	
	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>	<b>MORA:</b> <b>REIS:</b> <b>REP:</b>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,66% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.905,03	4,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.771,53	1,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.376,89	8,21
4	PAREDES E PAINÉIS	15.438,63	4,04
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.957,17	2,87
	VIDROS	382,60	0,10
	COBERTURA	58.663,95	15,35
8	REVESTIMENTOS	45.767,54	11,98
9	PISOS	90.697,05	23,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.691,63	0,97
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	11.317,35	2,96
12	PINTURA	67.926,89	17,77
13	MUROS E FECHAMENTOS	13.994,34	3,66
14	SERVIÇOS DIVERSOS	7.298,78	1,91
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>382.189,38</b>	<b>100,00</b>
Trezentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Trinta e Oito centavos			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ELETROCAMPO	OBRA:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	DATA: 01/03/2022 BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	CACIMBAS - CARIRE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ITEM:	LOTE 02	

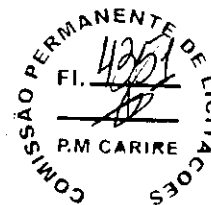
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							18.905,03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,65	188,98
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,30	52,60	65,98
1.3	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	20,42	25,80	32,36
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	21,99	24,37	30,57
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,56	22,80	28,60
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,02	8,76	10,99
	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.150,58	3,09	3,88
	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,21	8,76	10,99
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,89	7,22	9,06
							5.771,53
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	23,81	38,67	48,51
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	23,81	28,61	35,89
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,20	40,98	51,41
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	92,90	116,53
2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,20	22,39	28,09
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,04	105,58	132,44
							31.376,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,20	421,22	528,38
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,62	609,89	765,05
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,63	704,97	884,31
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,50	65,84	82,59
3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,20	50,00	62,72
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	250,70	14,91	18,70
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,90	12,30	15,43
3.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	39,24	9,75	12,23
3.9	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,84	523,64	656,85
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,55	425,14	533,30
3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,55	227,02	284,77
	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	39,24	125,80	157,80
							15.438,63
PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	171,20	59,59	74,75
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,19	7,76
4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,57	148,00	185,65
4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	5,76	116,41	146,02
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.658,22	2.080,07
4.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,66	244,81	307,09
4.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	11,00	12,78	16,03
							10.957,17
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	750,59	941,54
5.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,33	209,21	262,43
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	243,19	305,06
5.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,21	60,50	75,89
5.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	18,93	23,75
							382,60
6	VIDROS						
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	152,50	191,30
							382,60

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Esteno Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrada  
Eng.º Civil - CREA 2417/D



							58.663,95	
7	COBERTURA							
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	166,75	87,82	110,16	18.369,18
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,12	11,87	14,89	225,14
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,29	26,42	33,14	341,01
7.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	457,80	43,99	55,18	25.261,40
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90,51	27,03	33,91	3.069,19
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						45.767,54
8	REVESTIMENTOS							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	342,40	6,16	7,73	2.646,75
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,35	29,04	36,43	1.032,79
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	314,05	32,69	41,01	12.879,19
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,37	113,04	141,80	23.733,07
	C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	167,37	7,82	9,81	1.641,90
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,24	12,07	15,14	594,09
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,24	32,74	41,07	1.611,59
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,94	54,22	68,01	1.628,16
9	PISOS							90.697,05
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	458,66	85,36	107,08	49.113,31
9.2	C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	458,66	7,82	9,81	4.499,45
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,10	84,75	106,31	329,56
9.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,52	522,35	655,24	18.032,20
9.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	458,66	21,03	26,38	12.099,45
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,95	78,41	98,36	585,24
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,46	275,68	345,81	6.037,84
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.691,63
10.1	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	7,59	9,52	47,60
10.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	10,43	13,08	13,08
10.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	12,75	15,99	15,99
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,54	10,71	10,71
	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50	13,29	16,67	25,01
	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16,98	29,13	36,54	620,45
	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,98	7,46	9,36	187,01
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,43	70,79	70,79
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,60	325,17	407,89	244,73
10.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.278,38	1.603,60	1.603,60
10.11	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,45	95,90	95,90
10.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,00	198,00	248,37	248,37
10.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,10	267,31	267,31
10.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	192,19	241,08	241,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA							11.317,35
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,50	22,78	28,58	214,35
11.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,00	31,16	39,09	1.798,14
11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	57,00	15,05	18,88	1.076,16
11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,34	9,21	174,99
11.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,82	91,35	274,05
11.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	171,59	215,24	860,96
11.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	147,00	8,56	10,74	1.578,78
11.8	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	78,00	4,77	5,98	466,44
11.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	153,00	5,48	6,87	1.051,11
11.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	23,38	29,33	87,99



11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	20,65	25,90	336,70
11.12	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	94,79	118,90	118,90
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,40	19,32	96,60
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,16	34,07	340,70
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	19,20	24,08	746,48
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	69,02	86,58	865,80
11.17	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	14,00	69,99	87,80	1.229,20
								<b>67.926,89</b>
12	PINTURA							
12.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.046,17	15,87	19,91	20.829,24
12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.447,10	24,45	30,67	44.382,56
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,77	16,58	20,80	598,42
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,54	20,62	25,87	1.488,56
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,33	37,56	47,12	628,11
								<b>13.994,34</b>
13	MUROS E FECHAMENTOS							
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	158,80	32,69	41,01	6.512,39
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	243,95	24,45	30,67	7.481,95
								<b>7.298,78</b>
SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	537,07	10,83	13,59	7.298,78
								<b>VALOR TOTAL: 382.189,38</b>

Trezentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Trinta e Oito centavos

ELETRICAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrada  
Eng. Civil - CREA 24170



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	<b>DATA:</b> 01/03/2022 <b>BDI:</b> 25,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>MONA:</b> 83,88% <b>MSB:</b> 47,78% <b>REP:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	GACIMBAS - CARIRE - CEARA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%
	<b>ITEM:</b>	LOTE 02	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.905,03	100,00% 18.905,03			100,00% %' 18.905,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.771,53	100,00% 5.771,53			100,00% %' 5.771,53
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.376,89	100,00% 31.376,89			100,00% %' 31.376,89
4	PAREDES E PAINÉIS	15.438,63	100,00% 15.438,63			100,00% %' 15.438,63
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.957,17		100,00% 10.957,17		100,00% %' 10.957,17
6	VIDROS	382,60			100,00% 382,60	100,00% %' 382,60
7	COBERTURA	58.663,95	80,00% 46.931,16	20,00% 11.732,79		100,00% %' 58.663,95
8	REVESTIMENTOS	45.767,54		100,00% 45.767,54		100,00% %' 45.767,54
9	PISOS	90.697,05		50,00% 45.348,53	50,00% 45.348,52	100,00% %' 90.697,05
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.691,63		50,00% 1.845,82	50,00% 1.845,81	100,00% %' 3.691,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	11.317,35		50,00% 5.658,68	50,00% 5.658,67	100,00% %' 11.317,35
12	PINTURA	67.926,89			100,00% 67.926,89	100,00% %' 67.926,89
13	MUROS E FECHAMENTOS	13.994,34			100,00% 13.994,34	100,00% %' 13.994,34
14	SERVIÇOS DIVERSOS	7.298,78			100,00% 7.298,78	100,00% %' 7.298,78
		382.189,38	118.423,24	121.310,53	142.455,61	382.189,38
			118.423,24	239.733,77	382.189,38	

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	<b>DATA:</b>	01/03/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM ACRESCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	<b>VERBA:</b>	<b>FOBRA:</b>	<b>RES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CACIMBAS - CARIRE - CEARA	<b>SEINFRA:</b>	107.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	<b>ITEM:</b>	LOTE 02		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>BDI:</b>	25,44%
				<b>RES:</b>	05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98920000	15,55	30,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,40	36,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,86	24,86
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,54	56,43
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>119,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,65</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29838000	20,77	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98380000	15,55	46,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,60</b>

1.3. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99460000	15,55	15,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,80</b>

1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29298000	16,77	21,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12929800	20,77	2,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12929800	20,77	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29298000	15,55	20,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,80</b>

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04973000	20,77	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49730000	15,55	7,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,76</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24177



1.7. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,09
					VALOR:	3,09

1.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04973000	20,77	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49730000	15,55	7,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,76
					VALOR:	8,76

1.9. C2207 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,22
					VALOR:	7,22

2.1. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48650000	15,55	38,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,67
					VALOR:	38,67

2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,76	28,61
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,61
					VALOR:	28,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63569000	15,55	40,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,98
					VALOR:	40,98

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

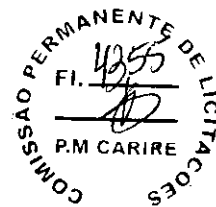
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69082000	15,55	26,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,55	66,61
					TOTAL MATERIAL:	66,61
					VALOR:	92,90

2.5. C2920 - REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,88	4,69
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,85	1,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,15

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio *Safavá* Maia  
Responsável

João Moreira de Andra  
Eng. Civil - CREA 2417



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04433000	15,55	16,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,24
					VALOR:	22,39

2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29298000	15,55	20,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,32	85,47
					TOTAL MATERIAL:	85,47
					VALOR:	105,58

54 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,96760000	20,77	123,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95140000	15,55	139,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	263,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,14	24,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,70	72,27
					TOTAL MATERIAL:	158,08
					VALOR:	421,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45410000	20,77	175,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,15032000	15,55	142,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	317,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					TOTAL MATERIAL:	159,80

SERV		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	440,70	132,21
					TOTAL SERVIÇO:	132,21
					VALOR:	609,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98380000	20,77	61,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94600000	15,55	154,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	216,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,32	45,95
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,45	170,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,78	46,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,50	19,33
					TOTAL MATERIAL:	488,34
					VALOR:	704,97



3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,29298000	16,77	21,68
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29298000	20,77	26,86
10498	CARPINTEIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,54
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						17,30
VALOR:						65,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,59676000	16,77	10,01
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59676000	20,32	12,13
12320	ENCANADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,14
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,58	27,86
TOTAL MATERIAL:						27,86
VALOR:						50,00

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,09946000	16,77	1,67
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09946000	20,77	2,07
10121	ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,00	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87
TOTAL MATERIAL:						11,17
VALOR:						14,91

3.7. C0215 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,06962200	16,77	1,17
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06962200	20,77	1,45
10121	ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR:						12,30

3.8. C4072 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,02983800	16,77	0,50
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02983800	20,77	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,63	8,63



TOTAL MATERIAL:	8,63
VALOR:	9,75

3.9. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,17	11,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,08
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98920000	20,77	41,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,91360000	15,55	247,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						288,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,14	43,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,78	44,35
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,70	26,28
TOTAL MATERIAL:						223,78
VALOR:						523,64

3.10. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,83
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,96760000	15,55	92,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,14	58,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,78	47,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,50	15,36
TOTAL MATERIAL:						316,51
VALOR:						425,14

3.11. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97300000	20,77	103,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,95680000	15,55	123,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						227,02
VALOR:						227,02

3.12. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34811000	20,77	7,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34811000	15,55	5,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,10
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,46	54,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,54	16,30
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,57

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estens Sariva Maia  
Responsável

João Moreira Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,96	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,31</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,29	15,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,02	9,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,80</b>

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

<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	0,99460000	20,77	20,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11395200	15,55	17,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,98</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,14	1,01
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
13805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,59</b>

**4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24865000	16,77	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09946000	20,32	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,19</b>

**4.3. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

<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	2,23785000	20,77	46,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05427600	15,55	16,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,87</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,10	77,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,50</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	508,46	7,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,00</b>

**4.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

<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	1,98920000	20,77	41,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99460000	15,55	15,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,79</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,57	54,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,57</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	0,00590000	855,67	5,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,41</b>



4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,17	15,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23358000	16,77	205,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77408000	20,77	99,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,45950000	20,77	154,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98920000	20,77	41,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,93520000	15,55	185,59
TOTAL MAO DE OBRA:						686,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,00
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,14	41,86
157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,78	66,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,54	7,52
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,73	27,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,96	49,80
TOTAL MATERIAL:						956,23
VALOR:						1.658,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74595000	15,55	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:						21,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,32	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,44	221,44
TOTAL MATERIAL:						222,88
VALOR:						244,81

74 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14919000	20,77	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29838000	15,55	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,36	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	855,67	0,86
TOTAL SERVICOS:						0,86
VALOR:						12,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72975000	16,77	62,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72975000	20,77	77,47

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417D



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39244000	20,77	28,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39244000	15,55	21,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>190,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,14	0,71
10209	BÂTENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,39	163,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,54	73,62
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22	52,22
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,34	43,34
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,64	209,64
.724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,46	3,87
.919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BÂTENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>560,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>750,59</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98380000	20,77	61,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98380000	15,55	46,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,14	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,09	98,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,21</b>

**5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,19	243,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,19</b>

**5.4. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99460000	16,77	16,68
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49190000	20,77	30,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	3,98	9,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34811000	16,77	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,84</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,49	12,49
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					13,09
VALOR:					18,93

6.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,50	152,50
TOTAL MATERIAL:					152,50
VALOR:					152,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99460000	16,77	16,68
198 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99460000	20,77	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,70	19,95
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,03	23,98
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,46	1,86
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					50,48
VALOR:					87,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29838000	20,77	6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31827200	15,55	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,32	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,72
VALOR:					11,87

7.3. C0383 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49730000	15,55	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,45	7,35
TOTAL MATERIAL:					7,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	503,60	1,01
TOTAL SERVICO:					1,01
VALOR:					26,42

7.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUCOES LTDA  
Francisco Estenio Sampaio Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng. Civil - CREA 24



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09406000	20,77	22,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09406000	15,55	17,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,73</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,99</b>	

7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09406000	20,77	22,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09406000	15,55	17,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,73</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,16</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19892000	16,77	3,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,01</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,86	1,49
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,53	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,03</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09946000	20,77	2,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14919000	15,55	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,39</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,14	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>	

8.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79568000	15,55	12,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,76</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,14	0,64
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,45	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,04</b>	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59676000	15,55	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,67</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	440,70	11,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,69</b>

**8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39244000	20,77	28,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39244000	15,55	21,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,21	47,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,53</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,03	14,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,04</b>

**8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,82</b>

**8.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24865000	20,77	5,16
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30832600	15,55	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,14	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

**8.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69622000	20,77	14,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69622000	15,55	10,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,29</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,38	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,43</b>



VALOR:	32,74
--------	-------

8.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,22	54,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,22</b>

9.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59676000	15,55	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,67</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,21	47,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,36</b>

9.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19892000	15,55	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,22</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,82</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24865000	15,55	3,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,20</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,15	68,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,15</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,08	2,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98920000	20,77	41,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,96760000	15,55	92,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,12</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,23	388,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>388,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>522,35</b>



9.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,24865000	20,77	5,16	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54703000	15,55	8,51	
12543	SERVEnte					TOTAL MAO DE OBRA:	13,67

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,03650000	67,14	2,45	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91	
10805	CIMENTO PORTLAND					TOTAL MATERIAL:	7,36
						VALOR:	21,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24865000	15,55	3,87	
543	SERVEnte					TOTAL MAO DE OBRA:	14,20

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,00000000	61,81	61,81	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM					TOTAL MATERIAL:	61,81

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00375000	639,08	2,40	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4					TOTAL SERVICIO:	2,40
						VALOR:	78,41

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

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,18000000	861,70	155,11	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,52000000	31,73	16,50	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M3	0,12000000	40,98	4,92	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,07000000	525,37	36,78	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,52000000	9,65	5,02	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1,00000000	42,74	42,74	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M3	0,12000000	26,29	3,15	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M2	0,52000000	22,03	11,46	
2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					TOTAL SERVICIO:	275,68
						VALOR:	275,68

10.1. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,17902800	16,77	3,00	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17902800	20,32	3,64	
12320	ENCANADOR					TOTAL MAO DE OBRA:	6,64

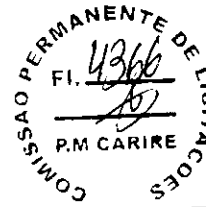
  

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,00600000	44,92	0,27	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	L	0,00240000	39,01	0,09	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					TOTAL MATERIAL:	0,95
						VALOR:	7,59

10.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUCOES LTDA  
Francisco Estevão Saldanha Maia  
Responsável

João Moreira de Andrada  
Eng.º Civil - CREA 2417/D



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,19892000	16,77	3,34
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19892000	20,32	4,04
12320	ENCANADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,00250000	44,92	0,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	L	0,00400000	39,01	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						10,43

10.3. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,27848800	16,77	4,67
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27848800	20,32	5,66
12320	ENCANADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,01000000	44,92	0,45
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	L	0,01500000	39,01	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						12,75

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18897400	16,77	3,17
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18897400	20,32	3,84
12320	ENCANADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,00900000	44,92	0,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,01	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM					
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,54

10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,23870400	16,77	4,00
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23870400	20,32	4,85
12320	ENCANADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,00500000	44,92	0,22
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,01	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,01000000	3,89	3,93
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)					
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR:						13,29

10.6. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,47740800	16,77	8,01
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47740800	20,32	9,70
12320	ENCANADOR					



				TOTAL MAO DE OBRA:		17,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,92	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,01	1,01
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,55	9,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,13</b>

10.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	0,11935200	16,77	2,00
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11935200		20,32		2,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>4,43</b>

10.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,92	0,02
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,01	0,01
1200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,97	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>

10.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	0,53708400	16,77	9,01
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53708400		20,32		10,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>19,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,17	36,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,43</b>

10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,19352000	20,77	24,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98920000		15,55		30,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>55,72</b>

10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,32	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,07	267,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,17</b>

10.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	3,97840000	16,77	66,72
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,97840000		20,32		80,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48650000		20,77		51,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48650000		15,55		38,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>237,87</b>

10.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,32	2,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,24	9,39



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,50	2,94
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,77	445,77
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	163,22	326,44
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,05	172,10
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,92	71,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.040,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.278,38</b>

10.11. C35B4 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,32	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
1123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,00	58,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,45</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45751600	16,77	7,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40693200	16,77	40,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45751600	20,77	9,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40693200	20,77	49,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29838000	20,77	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79568000	15,55	12,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,00	0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,14	2,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,24	43,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,78	3,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,17	12,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,56	9,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,96	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,00</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98380000	16,77	50,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98380000	20,32	60,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48650000	15,55	38,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,34</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,32	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,95	4,95
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,94	2,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,31	3,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,97	3,56
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,67	33,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,76</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>213,10</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,98380000	16,77	50,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,98380000	20,32	60,63
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,48650000	15,55	38,67
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>149,34</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	74,32	0,30
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,56	1,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,85	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,13	6,13
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,38	2,38
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,77	11,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,78	3,56
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,89	5,84
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,61	3,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>192,19</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,44757000	16,77	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,44757000	20,77	9,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,81</b>
<b>MATERIAL</b>					
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	1,10000000	5,43	5,97
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,78</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,59676000	16,77	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,59676000	20,77	12,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,40</b>
<b>MATERIAL</b>					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	1,10000000	7,96	8,76
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,76</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,16</b>

11.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,79568000	16,77	13,34



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34
					TOTAL MATERIAL:	1,71
					VALOR:	15,05

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,14919000	16,77	2,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14919000	20,77	3,10
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,60

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR					
					TOTAL MATERIAL:	1,74
					VALOR:	7,34

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,24325000	16,77	20,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24325000	20,77	25,82
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,67

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	26,15	26,15
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM					
					TOTAL MATERIAL:	26,15
					VALOR:	72,82

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,19352000	16,77	20,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19352000	20,77	24,79
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,81

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	32,22	32,22
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,69	31,69
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,20	26,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,67	36,67
747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES					
					TOTAL MATERIAL:	126,78
					VALOR:	171,59

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,12929800	16,77	2,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12929800	20,77	2,69
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		SEINFRA	M	1,02000000	3,63	3,70
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2					
					TOTAL MATERIAL:	3,70
					VALOR:	8,56

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,09946000	16,77	1,67
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09946000	20,77	2,07
12312	ELETRICISTA					



MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,77</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10940600	16,77	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10940600	20,77	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,05	13,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,38</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29838000	16,77	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29838000	20,77	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,65</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89514000	16,77	15,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89514000	20,77	18,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,19	61,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,79</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20886600	16,77	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20886600	20,77	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,40</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,36800200	16,77	6,17	
12312	SEINFRA	H	0,36800200	20,77	7,54	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,35	13,35	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,16</b>

AB4 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
042	SEINFRA	H	0,28843400	16,77	4,84	
12312	SEINFRA	H	0,28843400	20,77	5,99	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,83</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,20</b>

11.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34	
12312	SEINFRA	H	0,99460000	20,77	20,66	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	40,02	40,02	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,02</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
042	SEINFRA	H	0,49730000	16,77	8,34	
12312	SEINFRA	H	0,99460000	20,77	20,66	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	SEINFRA	UN	1,00000000	40,99	40,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,99</b>

12.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,17902800	16,77	3,00	
12395	SEINFRA	H	0,19892000	20,77	4,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	SEINFRA	L	0,48000000	17,06	8,19	
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,74</b>



VALOR: 15,87

12.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,39784000	16,77	6,67	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,39	
12395	PINTOR					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	24,46	5,87	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,45</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>24,45</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,29838000	16,77	5,00	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34811000	20,77	7,23	
12395	PINTOR					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>12,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	KG	0,45000000	9,05	4,07	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,35</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>16,58</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,34811000	16,77	5,84	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39784000	20,77	8,26	
12395	PINTOR					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	L	0,04000000	17,10	0,68	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,16000000	24,86	3,98	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13000000	12,61	1,64	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,52</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,79568000	16,77	13,34	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79568000	20,77	16,53	
12395	PINTOR					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>29,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	L	0,03000000	17,10	0,51	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,16000000	24,86	3,98	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,12000000	22,46	2,70	
12293	ZARCÃO					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,69</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>37,56</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59676000	20,77	12,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59676000	15,55	9,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,67</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	440,70	11,02
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>11,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,69</b>

13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39784000	16,77	6,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49730000	20,77	10,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,00</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,46	5,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,45</b>

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69622000	15,55	10,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,83</b>



COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA : 01/03/2022	BDI : 25,44%		
<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	FONTE	VERSÃO	PREÇO	RECEITA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INACIA RODRIGUES MOREIRA	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,76%
	LOCAL:	CACIMBAS - CARIRÉ - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	ITEM:	LOTE 02				05/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (4% SOBRE 50%)	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,44%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA	DATA: 01/03/2022 BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA	FONTE: SEINFRA VEREIO: B27.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CACIMBAS - CARIRE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	ITEM:	LOTE 02	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>J</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng.º Civil - CREA 241