

PROPOSTA DE PREÇOS

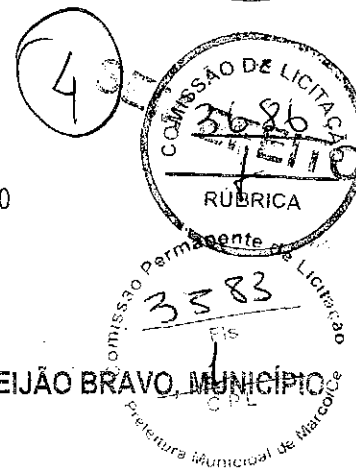
MARCO-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 29.019.646/0001-00
ENDEREÇO: RUA D. ROCICLER BASTOS, 50, ALEMÃES - MARCO-CE CEP: 62.560-000

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.



PREZADOS SENHORES,

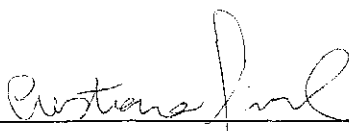
RESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº **2140901/2021**, CUJO OBJETO É EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **1.467.679,63 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Três centavos)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 274213193 SSP-CE E CPF Nº 621.177.693-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA 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,

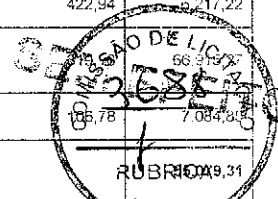
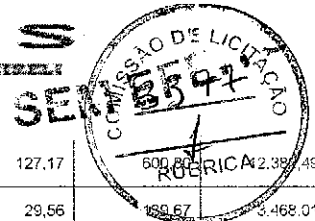

FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS EIRELI
29.019.646/0001-00
CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
CPF- 621.177.693-49
SOCIO-ADMINISTRADOR



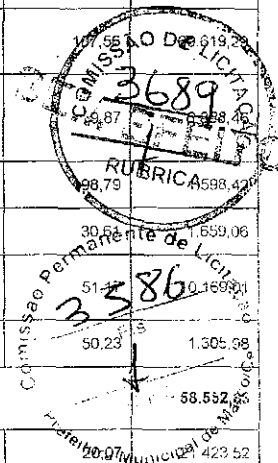


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	BDI:	20,7%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	02:1 COM DESONERAC. 3,85% 4/11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

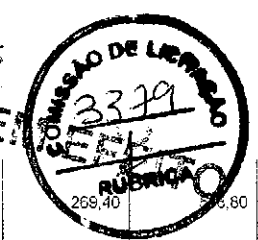
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			RUBRICA	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										22.127,41
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	344,60	92,53	5245,56		5245,56
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	6,02	1,00	6512,27		6512,27
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,19	0,05	2053,20		2053,20
1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	595,76	159,96	755,72		755,72
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	6,37	1,71	363,60		363,60
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	10,45	2,81	1832,31		1832,31
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	13,93	3,74	1158,62		1158,62
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	102,87	27,62	4697,64		4697,64
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	28,46	7,64	1402,49		1402,49
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										60.809,55
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	40,72	10,93	7223,77		7223,77
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	22,25	5,97	2929,24		2929,24
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	92,28	24,78	60656,54		60656,54
3 FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA										272.837,49
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	109,61	37,51	10,07	5219,24		5219,24
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	65,40	17,56	1679,94		1679,94
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,65	65,40	17,56	15733,36		15733,36
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	12,20	3,28	20334,22		20334,22
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	13,96	3,75	58614,70		58614,70
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	14,80	3,97	20954,83		20954,83
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	421,28	113,11	47956,16		47956,16
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL, HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	539,91	144,97	20929,93		20929,93
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	124,94	33,55	77460,40		77460,40
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.646,13	441,39	3756,62		3756,62
4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										163.253,56
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	867,09	59,10	15,67	65005,74		65005,74
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	103,53	27,80	2160,08		2160,08



4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	473,63	127,17		
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	110,11	29,56		
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	333,42	89,52	422,94	2.217,22
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	251,56	67,54		
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	84,18	22,60		
5	ESQUADRIAS								
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS								
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	518,98	139,35		
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	126,05	33,84	159,89	2.558,84
5.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	89,56	24,05	113,61	793,27
5.5	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	87,28	23,43		1.549,94
5.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	24,35	6,54	30,89	1.575,39
	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	27,72	7,44	35,16	527,40
5.8	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	41,06	11,02	52,08	104,16
5.9	JANELAS DE ALUMINIO								
5.10	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	266,96	71,68	338,64	10.921,14
5.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	265,61	71,32	336,93	10.865,66
6	SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	149,86	40,24	190,10	155.026,55
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	26,23	7,04	33,27	338,02
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,79	3,17	14,96	3.371,96
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	26,76	7,19	33,95	7.652,33
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,77	3,16	14,93	449,39
	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	132,11	35,47	167,58	6.652,93
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	31,03	8,33	39,36	9.019,74
8	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	6,11	1,64	7,75	19.093,44
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	35,82	9,62	45,44	23.706,05
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	39,38	10,57	49,95	97.001,40
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	89,09	23,92	113,01	62.735,24
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	555,13	7,78	2,09	9,87	5.479,13
9	SISTEMA DE PISOS								



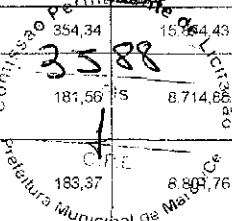
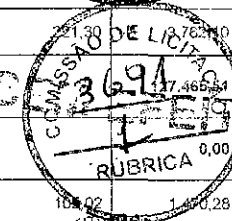
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	386,56	103,79	17.126,50
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	20,86	5,60	17.126,50
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	84,79	22,77	17.126,50
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	647,26	7,78	2,09	17.126,50
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	77,88	20,91	17.126,50
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	54,20	24,13	6,48	17.126,50
9.7	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	40,34	10,83	17.126,50
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	39,60	10,63	17.126,50
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	15,82	4,25	17.126,50
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	19,15	5,14	17.126,50
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	11,71	3,14	17.126,50
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	41,28	11,06	17.126,50
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	21,49	5,77	17.126,50
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	211,71	56,84	17.126,50
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	17,12	4,60	17.126,50
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,67	24,34	17.126,50
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	86,26	23,16	17.126,50
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,48	25,10	17.126,50
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	7,41	1,99	17.126,50
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	290,85	78,09	17.126,50
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	433,86	116,49	17.126,50
	C0453	BÔMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.617,72	434,36	17.126,50
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	342,99	92,09	17.126,50
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	157,59	42,31	17.126,50
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS							
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	190,89	51,25	17.126,50
12.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,05	8,34	17.126,50
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	302,11	81,12	17.126,50
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	52,16	14,00	17.126,50
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	395,74	106,26	17.126,50
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO / ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	31,65	8,50	17.126,50
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.070,60	1.092,96	17.126,50

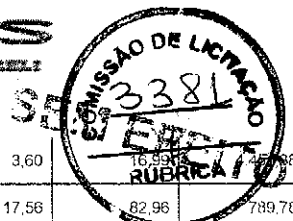


12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	212,38	57,02	269,40	269,40
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	160,07	42,98	203,05	146,20
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,73	18,45	87,18	87,18
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	732,53	196,68	929,21	575,56
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.013,08	272,01	1.285,09	570,18
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	495,35	133,00	628,35	256,70
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	848,26	227,96	1.076,22	328,06
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	383,95	103,09	487,04	2.922,24
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	52,11	13,99	66,10	196,30
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	99,38	26,68	126,06	630,30
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	326,42	87,64	414,06	828,12
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	475,28	127,61	602,89	3.924,61
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	100,78	27,06	127,84	127,84
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	222,86	59,84	282,70	1.526,58
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
14.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	250,61	67,29	317,90	1.271,60
14.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.335,81	358,66	1.694,47	1.694,47
14.4	PONTO ELETRICO								
14.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	226,83	60,90	287,73	52.654,59
14.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	7,35	1,97	9,32	3.935,28
14.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	14,96	4,02	18,98	2.285,19
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	10,93	2,93	13,86	2.286,35
14.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	26,46	7,10	33,56	1.384,01
14.10	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
14.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	81,51	21,89	103,40	8.892,40
14.12	C4948	ARANDELA DE SOBREPÓR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	73,66	19,78	93,44	1.121,28
14.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	254,77	68,41	323,18	5.817,24
14.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	181,73	48,79	230,52	2.305,20
14.15	ATERRO QUADRO LOCAL								
14.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	264,79	71,10	335,89	1.007,67



14.17	PONTO LÓGICO									
14.18	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	174,46	46,84			
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
15.1	GERAL									
15.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	14,00	82,79	22,23			
15.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	279,34	75,00			
15.4	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	143,13	38,43			
15.5	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	144,56	36,81			
15.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.683,80	989,10	4.672,90		4.672,90
15.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	227,47	61,08	288,55		346,26
15.8	CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	SEINFRA	UN	6,00	2.092,11	561,73	2.653,84		15.923,04
15.9	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO									
15.10	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,40	352,54	94,66	447,20		13.147,68
15.11	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	9,00	499,38	134,08	633,46		5.701,14
15.12	GARAGEM									
15.13	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,35	1,97	9,32		107,37
15.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,25	5,97	28,22		5,36
15.15	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	421,28	113,11	534,39		2.137,56
15.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,96	3,75	17,71		5.313,00
15.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	65,40	17,56	82,96		1.327,36
15.18	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,73	26,78	126,51		3.795,30
15.19	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	109,52	29,41	138,93		18.477,69
15.20	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,62	16,81	79,43		10.564,19
15.21	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	386,56	103,79	490,35		3.707,05
15.22	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,08	6,47	30,55		3.299,40
15.23	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,48	5,50	25,98		4.076,86
16	CISTERNA									
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,75	40,72	10,93	51,65		1.536,24
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	37,51	10,07	47,58		71,37
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	451,43	121,21	572,64		2.216,12



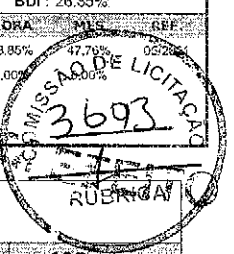
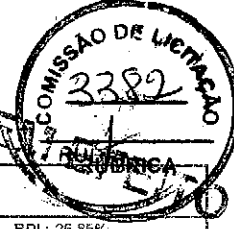


16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,00	13,39	3,60		
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	65,40	17,56	16,99	789,78
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	539,91	144,97	684,88	2.410,78
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	109,86	29,50	839,36	4.290,50
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	6,11	1,64	438,00	1.385,28
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	34,13	9,16	438,00	1.385,28
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	72,07	19,35	1.244,52	4.296,74
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	933,39	250,62	3.389,00	1.264,01
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,86	19,56	92,42	35,42
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,50	3,09	11,59	145,90
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,71	56,84	268,55	268,55
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	226,83	60,90	267,73	287,73
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,93	4,01	18,94	227,26
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,35	1,97	9,32	385,52
17	SERVIÇOS FINAIS								1.272,26
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,16	0,31	1,47	1.272,26
								VALOR BDI:	310.866,49
								VALOR ORÇAMENTO:	1.157.013,14
								VALOR TOTAL:	1.467.679,53

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Três centavos

FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 29.019.646/0001-00
 CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
 CPF - 621.177.693-49
 SOCIO-ADMINISTRADOR

WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 0605418608
 CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,55%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,96396112	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96396112	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,96396112	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					169,2126

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16795780	24,5300
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98798704	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16795780	31,6000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,48198056	49,2500
TOTAL MATERIAL:					168,8935

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01234984	525,8800
TOTAL SERVICO:					6,4945
VALOR:					344,60

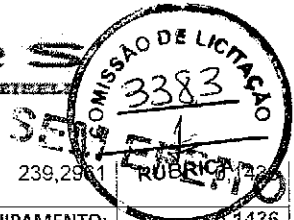
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12850575	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12850575	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6674

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01977012	20,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03954023	12,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01186207	15,5400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00889655	28,7200
TOTAL MATERIAL:					1,3478
VALOR:					6,02

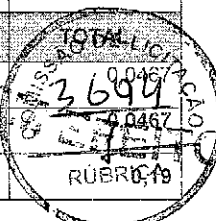
1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

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



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2981	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1436

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0467
					VALOR:	RUBRICA 19



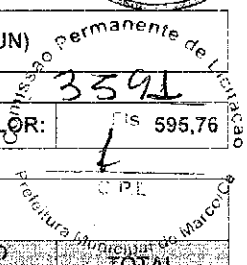
1.4. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	R\$ 595,76
--------	------------

1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04937985	16,7700	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15801550	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1101

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,98759690	2,2900	
					TOTAL MATERIAL:	2,2616
					VALOR:	6,37



1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05926276	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59262760	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4463
					VALOR:	10,45

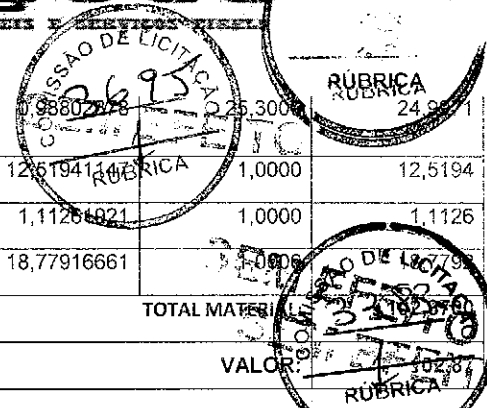
1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07903546	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79035461	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9316
					VALOR:	13,93

1.8. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98802878	46,0125	
					TOTAL:	45,4617

12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,253000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,61941144	1,0000	12,6194
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,11261921	1,0000	1,1126
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,77916661	1,0000	18,7792
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



1.9. 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	0,21949308	129,8624	28,4600
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,4600	
VALOR:					28,46	

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	2,61864952	15,5500	40,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7200	
VALOR:					40,72	

2.2. C2920 - REATERRO 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	0,03458037	134,8401	4,6628
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03458037	42,1649	1,4581
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1209	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03741119	15,5500	16,1317
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1317	
VALOR:					22,25	

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

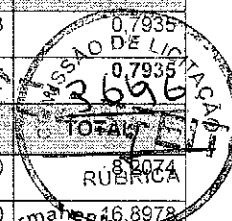
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67961457	15,5500	26,1180
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1180	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08680943	60,8800	66,1650
TOTAL MATERIAL:					66,1650	
VALOR:					92,28	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03556387	22,3108	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7935
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39515407	20,7700	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08667369	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7935
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03279779	67,5000	2,2139
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04346695	76,1900	3,3017
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86673687	0,5600	6,0854
TOTAL MATERIAL:						11,6110
VALOR:						37,51



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	16,7700	21,5408
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	20,7700	26,6787
TOTAL MAO DE OBRA:						48,2195
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39522586	7,3500	2,9049
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14820970	13,8000	2,0453
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49403233	4,7400	2,3417
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98806466	10,0100	9,8905
TOTAL MATERIAL:						17,1824
VALOR:						65,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	16,7700	21,5408
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	20,7700	26,6787
TOTAL MAO DE OBRA:						48,2195
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39522586	7,3500	2,9049
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14820970	13,8000	2,0453
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49403233	4,7400	2,3417
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98806466	10,0100	9,8905

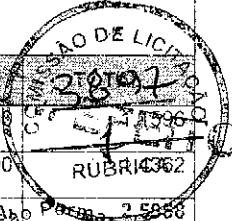


TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	RUBRICA 65.40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06914980	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06914980	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01975709	0,1986
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13603239	9,4053
TOTAL MATERIAL:					9,6049
VALOR:					12,20



3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07903751	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07903751	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9671

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01975938	0,1986
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13616419	10,7936
TOTAL MATERIAL:					10,9922
VALOR:					13,96

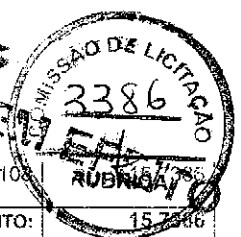
3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09879840	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09879840	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7088

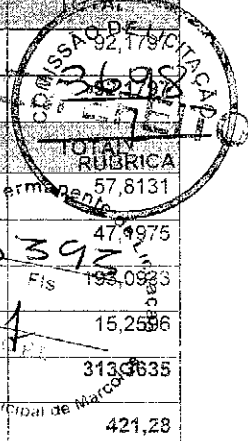
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02963952	0,2979
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13618158	10,7937
TOTAL MATERIAL:					11,0916
VALOR:					14,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70542665	22,310	15,2586
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2586
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92795500	15,5500	92,17910
TOTAL MAO DE OBRA:						92,17910
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85649070	67,5000	57,8131
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61947130	76,1900	47,9975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,80938250	0,5600	193,0333
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20649043	73,9000	15,2586
TOTAL MATERIAL:						313,8635
VALOR:						421,28

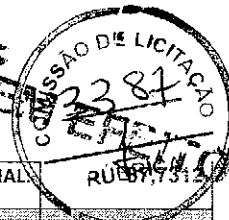


C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

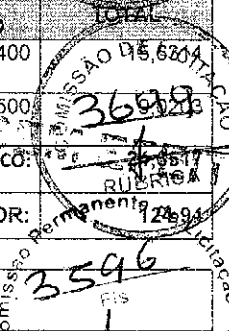
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35581085	20,7700	173,5502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04393644	15,5500	140,6332
TOTAL MAO DE OBRA:						314,1834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20643768	74,7200	15,4250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,42498184	1,1000	33,4675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,42498184	0,5600	17,0380
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						225,7305
VALOR:						539,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34579314	20,7700	7,1821
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34579314	15,5500	5,3771
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73110549	8,2800	6,0536
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	0,98798039	54,7600	54,1018
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28437451	12,6100	16,1960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02963941	13,8000	0,4090
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95834098	4,7400	4,5425
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64218725	10,0100	6,4283



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03951922	395,5400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03951922	228,2500
TOTAL MATERIAL:					623,7900
TOTAL SERVIÇO:					369,978
VALOR:					993,768



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74468891	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6146

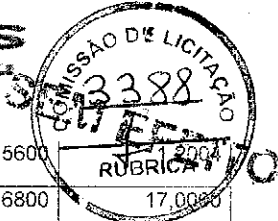
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,10817602	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75029700	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39495277	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00769100	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,81905692	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					680,7970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27602207	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62570097	67,5000
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,87646131	9,5100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87327528	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,69067009	0,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,66789392	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,03228212	13,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99853267	10,0100
TOTAL MATERIAL:					948,7184
VALOR:					1.646,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98328318	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10127716	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5477

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01474925	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14355733	1,1000



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14355733	0,5600	12,000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,000

TOTAL MATERIAL: 21,5539

VALOR: 59,43



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47409103	30,5169
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80821832	24,1178

TOTAL MAO DE OBRA: 58,7347

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04058664	2,3696
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,08308230	6,6914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,08308230	3,4065
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,9600

TOTAL MATERIAL: 44,7975

VALOR: 103,53

4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37121282	49,2501
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,74242563	73,7447

TOTAL MAO DE OBRA: 122,9948

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395202	0,2953
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69160374	2,2685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58080854	0,8853
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,98800534	343,1244
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,28440694	4,0587

TOTAL MATERIAL: 350,6322

VALOR: 473,63

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01975953	0,4409

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4409

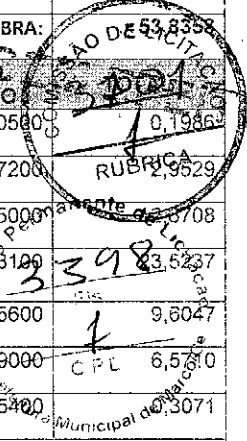
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79038134	16,4162



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69158367	20,7700	14,1966
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29639300	20,7700	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08677434	15,5500	16,8993

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01975953	0,1966
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03951907	0,9629
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33376850	17,8708
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98797667	9,8727
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,15127499	293,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08891790	1,8047
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01975953	0,3910
TOTAL MATERIAL:					55,8288
VALOR:					110,11



4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

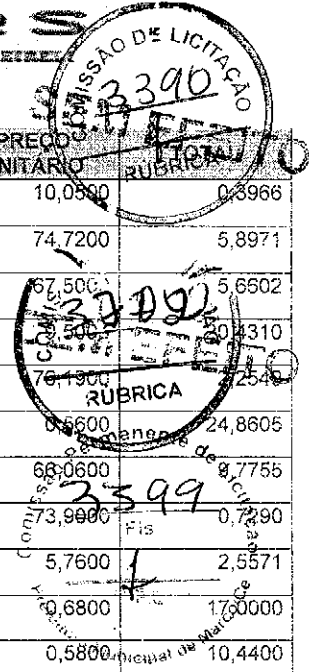
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,81367587	79,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,24415324	97,0966
TOTAL MAO DE OBRA:					176,3066

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16647782	11,2373
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,69308484	19,4624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,67539078	17,1782
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13634385	9,0069
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	172,80101286	100,2246
TOTAL MATERIAL:					157,1094
VALOR:					333,42

4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02959587	0,6603
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6603

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14797934	2,4816
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14797934	3,0735
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15689264	65,5687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,12995054	79,7707
TOTAL MAO DE OBRA:					150,8945



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03946116	0,3966
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07892232	5,8971
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08385496	5,6502
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,15063311	20,4310
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02959587	2,2549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,39380275	24,8605
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14797934	8,7755
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00986529	0,7290
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44393803	2,5571
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	176,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,4400
TOTAL MATERIAL:					100,0019
VALOR:					251,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49401409	10,2607
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700704	3,8410
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98802817	67,6997
TOTAL MATERIAL:					67,6997

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370511	2,3793
TOTAL SERVICO:					2,3793

VALOR: 94,18

5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200960	30,7813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47001600	38,4087
TOTAL MAO DE OBRA:					69,1900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00286522	0,1934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15596749	0,6473
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98800640	448,9501
TOTAL MATERIAL:					449,7908



VALOR: _____

5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95924126	16,7700	32,8565
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95924126	20,7700	40,5536
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,4101



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
					TOTAL MATERIAL:	52,5000
					VALOR:	126,9101

5.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47104247	16,7700	24,6694
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47104247	20,7700	30,5536
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,2230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
					TOTAL MATERIAL:	34,3400
					VALOR:	89,5630

5.5. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22180743	16,7700	3,7197
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22215195	20,7700	4,6141
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3338

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2300	60,2300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1200	18,7200
					TOTAL MATERIAL:	78,9500
					VALOR:	87,2838

5.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24179721	16,7700	4,0549
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24239351	20,7700	5,0345
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0894

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL RUBRICA
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,2600
VALOR:						15,2600

5.7. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37984803	16,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2200
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4700
TOTAL MATERIAL:					18,6900
VALOR:					27,72

5.8. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28662699	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28674183	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7623

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3400
TOTAL MATERIAL:					30,3000
VALOR:					41,96

5.10. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

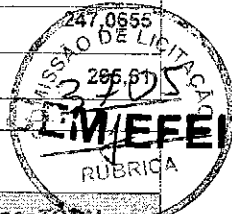
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,98800888	270,2000
TOTAL MATERIAL:					266,9600
VALOR:					266,96

5.11. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49399271	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49399271	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5445



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48197813	9,7400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98798542	235,4600
TOTAL MATERIAL:					232,6310
VALOR:					247,0655



6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98582542	16,5323
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98582542	20,4756
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08440796	22,5232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08440796	16,6625
TOTAL MAO DE OBRA:					76,3938

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,45038897	19,7707
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31114781	23,7711
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11829905	1,8384
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,45038897	4,6580
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
TOTAL MATERIAL:					73,4682
VALOR:					149,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49152543	10,2090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49152543	7,6432
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8522

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,3800
TOTAL MATERIAL:					7,3800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196610	0,9958
TOTAL SERVICO:					0,9958
VALOR:					26,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29647946	6,1579

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31624476
-------	----------	---------	---	------------

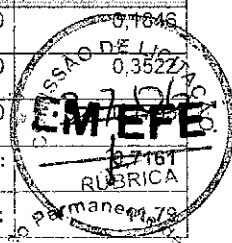
TOTAL MAO DE OBRA: 11,0755



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247066	0,1846
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32019782	0,3522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32019782	0,5600

TOTAL MATERIAL: 0,7161

VALOR: 11,7916



6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49390919	8,2829
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49390919	10,2585

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5414

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09878184	1,5351
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,98781838	6,6875

TOTAL MATERIAL: 8,2226

VALOR: 26,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29647355	6,1578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29647355	4,6102

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7680

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197649	1,0011

TOTAL SERVICO: 1,0011

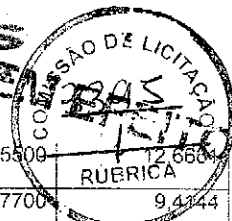
VALOR: 11,77

6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,03767182	1,6861
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02188406	2,0862

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,7723

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46588761	7,8129
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,31848241	6,6149



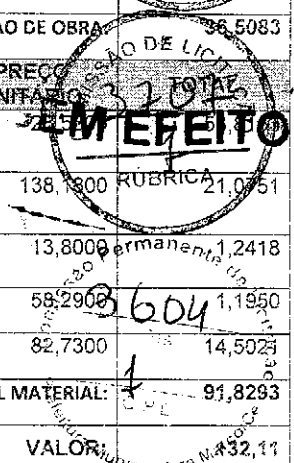
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81453920	15,5500	12,660
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45326908	20,7700	9,4144

TOTAL MAO DE OBRA: 36,5083

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,88627121	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15251945	138,800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08998691	13,8000
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02050128	58,2900
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17529470	82,7300

TOTAL MATERIAL: 155,2200

VALOR: 432,11



4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19758039	16,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 3,3134

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,97580388	14,0300

TOTAL MATERIAL: 27,7205

VALOR: 31,03

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09886731	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14830097	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 4,3596

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603091	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40247573	0,5600

TOTAL MATERIAL: 1,7525

VALOR: 6,11

8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59288276	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59288276	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 21,5335

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2296
 EM EFETIVO
 RUBRICA Nº 10

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01976276	722,7600
TOTAL SERVICIO:					14,2887
VALOR:					3582

8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2298
 EM EFETIVO
 RUBRICA Nº 10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59277471	20,7700	12,3119
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59277471	15,5500	9,2176
TOTAL MAO DE OBRA:					3605	21,5295

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02469895	722,7600	17,8514
TOTAL SERVICIO:					17,8514	
VALOR:					39,38	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71137629	20,7700	14,7753
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71137629	15,5500	11,0619
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8372	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,90418096	2,0300	16,0455
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08682488	43,4400	47,2117
TOTAL MATERIAL:					63,2572	
VALOR:					89,09	

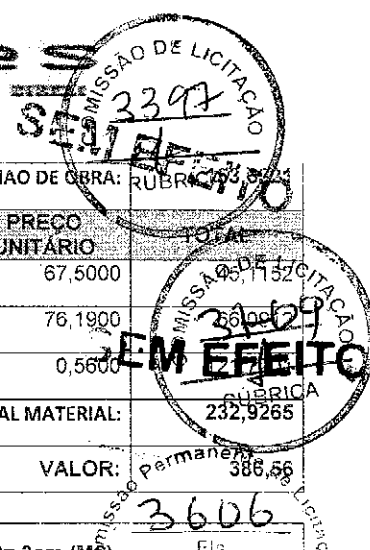
8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19771283	20,7700	4,1065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19771283	15,5500	3,0744
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1809	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16706734	3,5900	0,5998
TOTAL MATERIAL:					0,5998	
VALOR:					7,78	

9.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87987530	15,5500	153,6321



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66837356	67,5000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86745305	76,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,35725660	0,5600	
TOTAL MATERIAL:						232,9265
TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 3606						386,66
VALOR:						386,66

9.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24703932	20,7700	5,1310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54348650	15,5500	8,4512
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5822

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03606774	67,5000	2,4346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,65625769	0,5600	4,8475
TOTAL MATERIAL:						7,2821
VALOR:						20,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59279888	20,7700	12,3124
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59279888	15,5500	9,2180
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5304

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,90398512	2,0300	16,0451
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08679795	43,4400	47,2105
TOTAL MATERIAL:						63,2556
VALOR:						84,79

9.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19771283	20,7700	4,1065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19771283	15,5500	3,0744
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1809

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16706734	3,5900	0,5998
TOTAL MATERIAL:						0,5998



VALOR: _____

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49397438	20,7700	10,2698
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24698719	15,5500	3,8407
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1005

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98794875	62,1500	61,4010
TOTAL MATERIAL:						61,4010

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370481	642,1800	2,3792
TOTAL SERVICIO:						2,3792
VALOR:						77,88



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49406225	20,7700	10,2617
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19762490	15,5500	3,0731
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3348

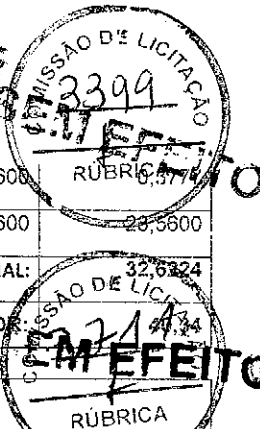
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00148219	60,8800	0,0902
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45453727	0,5600	0,2545
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,98812449	10,5800	10,4544
TOTAL MATERIAL:						10,7991
VALOR:						24,13

9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07275209	27,4607	1,9978
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00394034	42,1649	0,1661
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1639

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15280730	20,7700	3,1738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15328876	15,5500	2,3836
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5574

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05458810	67,5000	3,6847



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00624688	60,4600	0,3824
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600

TOTAL MATERIAL: 32,6824

VALOR: 32,6824

9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640719	20,7790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520958	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6290

TOTAL MAO DE OBRA: 36,6290

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00296407	72,2900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069162	369,1000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24700599	4,5000
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,98802395	25,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03952096	4,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01976048	41,2100
TOTAL SERVICOS:					27,2991

VALOR: 39,60

10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19762648	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29643973	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

TOTAL MAO DE OBRA: 37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18774516	13,3200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,50394753	7,6300
TOTAL MATERIAL:					20,9500

VALOR: 15,82



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34584623	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39525284	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

TOTAL MAO DE OBRA: 37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24703302	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,5500

TOTAL MATERIAL: 0,5500

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11857585	12,0800
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16798246	21,2500

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	3,5698

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19763713	16,7700	3,3144
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29645570	20,7700	6,1574
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4718

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39527425	0,5500	0,2174
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69172996	2,9200	2,0199
TOTAL MATERIAL:						2,2373
VALOR:						11,71

10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32605074	16,7700	5,4679
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49401628	20,7700	10,2607
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,45811393	7,3900	25,5555
TOTAL MATERIAL:						25,5555
VALOR:						41,28

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29627586	16,7700	4,9685
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39503448	20,7700	8,2049
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1734

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04937931	17,1900	0,8488
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26664828	25,9400	6,9169
TOTAL MATERIAL:						8,3157
VALOR:						21,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3401
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95967892	16,7700	49,6338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95967892	20,3200	59,1207
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46639910	15,5500	38,65
TOTAL MAO DE OBRA:						147,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345296	720,00	2,483
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46639910	1,1000	2,7130
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46639910	0,5600	1,3812
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18387157	2,9900	3,5398
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,93279820	6,7100	33,0991
TOTAL MATERIAL:						63,5811
VALOR:						211,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3401
RUBRICA
EMPREITEIRO

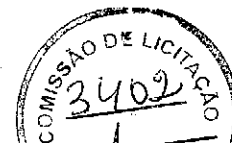
11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19757646	16,7700	3,3134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19757646	20,3200	4,0148
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3282

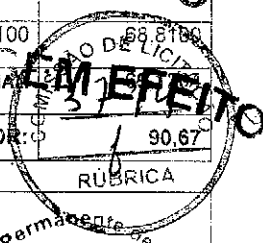
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079031	45,1600	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029636	39,2200	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	0,99776111	9,7700	9,7481
TOTAL MATERIAL:						9,7954
VALOR:						17,12

11.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58102079	16,7700	9,7437
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58112496	20,3200	11,8085
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5522



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10845048	0,2800
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100
TOTAL MATERIAL:					69,0900
VALOR:					90,67



11.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58240293	9,7669
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58240293	11,8344
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6013

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10999639	0,3108
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500
TOTAL MATERIAL:					64,6608
VALOR:					86,26

11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81999577	13,7513
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81999577	16,6623
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4136

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,77792342	0,4978
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700
TOTAL MATERIAL:					63,0678
VALOR:					93,48

11.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11856000	1,9883
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11856000	2,4091
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3974

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049400	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019760	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,99788000	2,9837
TOTAL MATERIAL:					3,0137

RUBRICA
2403
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7.41

VALOR: _____

11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47298325	15,5500	7,3549
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3549
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
TOTAL MATERIAL:						283,5000
VALOR:						290,85

RUBRICA
TOTAL
283,5000

11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

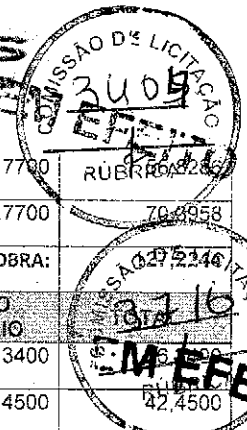
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36100202	15,5500	5,6136
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6136
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:						428,2500
VALOR:						433,86

11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43462078	16,7700	40,8286
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77907865	20,7700	16,1815
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43462078	20,3200	49,4715
TOTAL MAO DE OBRA:						106,4816
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,34084691	45,1600	15,3926
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	771,7800	771,7800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9800	9,9600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	38,95329301	15,6400	609,2295
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
TOTAL MATERIAL:						1.511,2421
VALOR:						1.617,72

11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



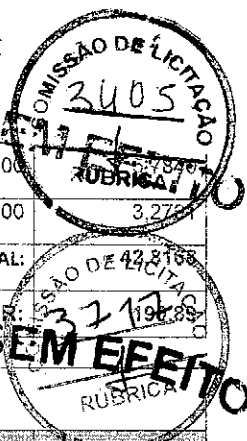
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,38870546	16,7700	70,4958
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,38930176	20,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	
TOTAL MATERIAIS:						215,7700
VALOR:						342,99

11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44905750	7,5307
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44940202	9,3341
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8648
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300
TOTAL MATERIAL:					140,7300
VALOR:					157,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95854252	49,6148
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95854252	60,1176
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46545210	38,3376
TOTAL MAO DE OBRA:					148,0702
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00394472	0,2947
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,95854252	3,2544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,95854252	1,6568
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32543968	3,5278



12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,47927126	3,9100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49309042	6,6500

TOTAL MATERIAL:	3,274
VALOR:	3217,196,88

12.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48997773	8,2169
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48997773	9,9563
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800
TOTAL MATERIAL:					12,8800
VALOR:					31,05

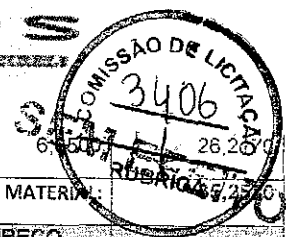
12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59773874	10,0241
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59773874	12,4150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16159331	65,6663
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,77978777	89,8757
TOTAL MAO DE OBRA:					177,9811

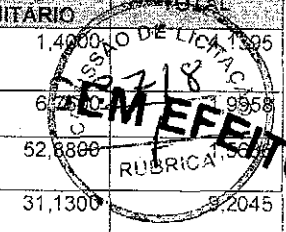
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02173595	0,2184
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10373978	7,0024
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,72899634	14,3161
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,39446859	5,9339
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10373978	3,1464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,15794044	15,7684
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04149591	3,0665
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	107,19777324	62,1747
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,39519916	12,5041
TOTAL MATERIAL:					124,1309
VALOR:					302,11

12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,0400



12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,94241332		
					TOTAL MATERIAL: 26,269	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,95680999	1,4000	1,395
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29568100	6,2500	9958
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02956810	52,8800	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29568100	31,1300	9,2045
					TOTAL SERVIÇO: 18,8034	
					VALOR: 52,15	



12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

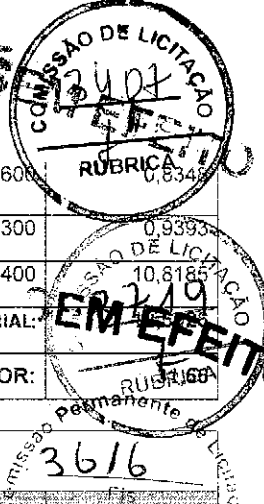
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22160716	3,7164
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16713107	19,5728
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22160716	4,6028
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16713107	24,2413
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,04802420	84,0775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12491656	110,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					247,0033

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04333651	0,4355
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11602366	7,8316
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,54306532	21,0566
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09652223	7,3540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,52873406	8,2816
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19698415	5,9745
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,57778044	15,4436
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05811032	0,5817
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	81,7800
TOTAL MATERIAL:					148,7391
VALOR:					395,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51383078	8,6169
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51383078	10,4410
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0579

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32608492	2,5600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02272713	41,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99801748	10,8400

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

12.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97532064	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7162

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47358920	76,1900
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,46915080	10,8400
TOTAL MATERIAL:					242,0294

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,92598622	59,8200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	12,76057133	104,7900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,34346100	14,1300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28642149	375,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59062087	395,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,06428296	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,81729499	66,1900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,86426352	22,2500
TOTAL SERVIÇO:					3.797,8585
VALOR:					4.070,60

12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,75863603	59,8200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80803592	6,1800
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03951991	527,5500
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80803592	41,5700
TOTAL SERVIÇO:					212,3841
VALOR:					212,38



12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48203815	20,7700	30,7819
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48203815	15,5500	23,2252
TOTAL MAO DE OBRA:						54,0071

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00988025	74,7200	0,7383
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98802543	1,1000	1,0868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75449663	0,5660	2,1225
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,03742670	98,6200	102,3100
TOTAL MATERIAL:						106,2386
VALOR TOTAL:						160,2457

13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47740830	16,7700	8,0061
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47800460	20,3200	9,7131
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7192

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26768258	0,2800	0,0750
TOTAL MATERIAL:						51,0150
VALOR:						68,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76139852	16,7700	29,5387
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76171103	20,3200	35,7980
TOTAL MAO DE OBRA:						65,3367

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38654981	0,2800	0,1082
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,1982

VALOR: R\$ 1.013,08



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

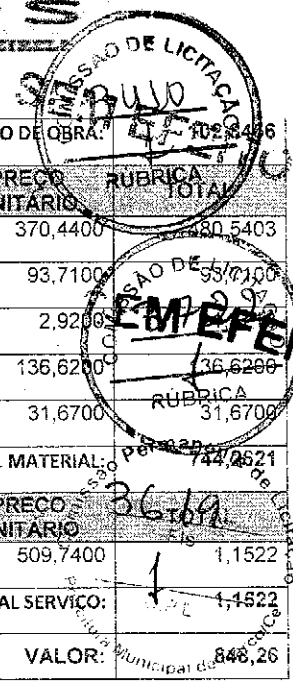
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67246983	16,7700	44,1770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67267817	20,3200	54,3088
TOTAL MAO DE OBRA:						98,4858
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42765507	0,2800	0,1197
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08809539	9,7400	0,8580
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						913,9577
VALOR:						1.013,08

13.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73796804	16,7700	45,9157
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73807221	20,3200	55,6376
TOTAL MAO DE OBRA:						101,5533
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52882622	0,2800	0,1481
1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						393,7981
VALOR:						495,35

13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47410781	20,3200	29,9539
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37583396	20,7700	28,5761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84994177	15,5500	44,3166



 LICITACAO DE LICITACAO DE EMPREITA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,29721487	370,4400	480,5403
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,58964312	2,9200	1,7200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						744,2621
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00226030	509,7400	1,1522
TOTAL SERVIÇO:						1,1522
VALOR:						848,26

8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37509721	16,7700	23,0604
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37530555	20,3200	27,9462
TOTAL MAO DE OBRA:						51,0066

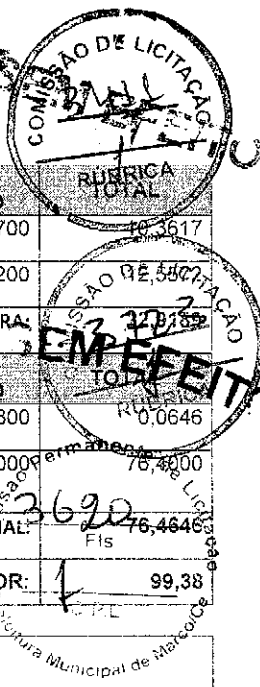
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73500800	0,2800	0,2058
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						332,9458
VALOR:						383,95

13.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47010678	20,7700	9,7641
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7641

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:						42,3500
VALOR:						52,11

13.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61786976	16,7700	10.3617
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61797393	20,3200	
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23070186	0,2800	0,0646
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
TOTAL MATERIAL:						76,4646
VALOR:						99,38

13.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

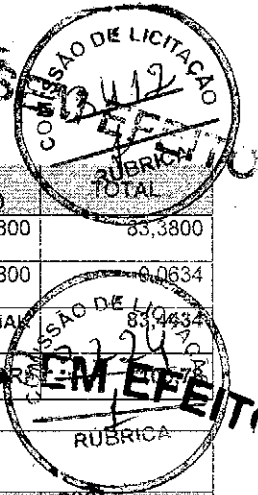
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30528261	20,3200	26,5233
TOTAL MAO DE OBRA:						26,5233
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						299,9000
VALOR:						326,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18560648	20,7700	24,6260
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97601080	15,5500	30,7270
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00790404	74,7200	0,5906
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,98800540	422,6400	417,5706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,16161728	0,5600	1,7705
TOTAL MATERIAL:						419,9317
VALOR:						475,28

13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46744292	16,7700	7,8390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46754709	20,3200	9,5006
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3396



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22638767	0,2800
TOTAL MATERIAL:					83,6600
VALOR:					83,6600

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98798599	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24699650	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34579510	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049399	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14819790	0,5600
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98798599	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,6000
VALOR:					222,86

14.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

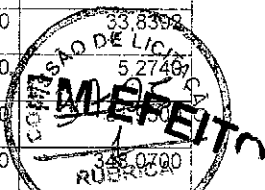
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91905678	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91917162	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800
TOTAL MATERIAL:					178,5700
VALOR:					250,61

14.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,45694976	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,45706460	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,0000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,85676201	18,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,92689796	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,38942443	2,8100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.168,4985
VALOR:					1.335,81

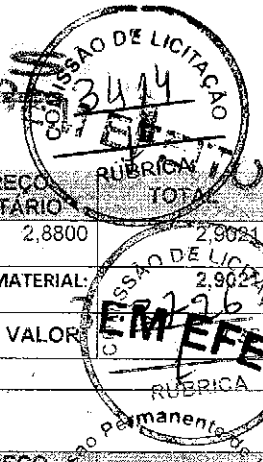
14.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95648575	49,5803
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95648575	61,4062
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46373813	38,3111
TOTAL MAO DE OBRA:					149,2976

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,82594300	23,1788
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09854953	0,9362
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95648575	10,3477
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95648575	2,4243
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7600
TOTAL MATERIAL:					77,5370
VALOR:					226,83

14.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11854839	1,9881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11854839	2,4623
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4504



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00766129	2,8800
TOTAL MATERIAL:					2,9024
VALOR:					2,9024

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79048877	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2555

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,98811096	1,7200
TOTAL MATERIAL:					1,6996
VALOR:					14,96

14.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13835443	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13835443	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1938

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00801085	5,6900
TOTAL MATERIAL:					5,7356
VALOR:					10,93

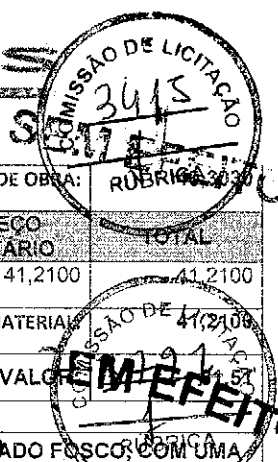
14.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49402539	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49402539	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5457

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08685586	7,2800
TOTAL MATERIAL:					7,9123
VALOR:					26,46

14.11. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360000	20,7700



TOTAL MAO DE OBRA:	41,2100
TOTAL MATERIAL:	41,2100
VALOR:	82,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100

14.12. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17606365	19,7226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17665995	24,4392

TOTAL MAO DE OBRA: 44,1618

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000

TOTAL MATERIAL: 29,5000

VALOR: 73,66

14.13. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41545839	8,6291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41448861	6,4453

TOTAL MAO DE OBRA: 15,0744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000

TOTAL MATERIAL: 239,7000

VALOR: 254,77

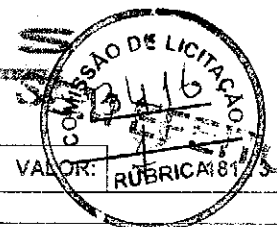
14.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44085203	24,1631
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44144833	29,9389

TOTAL MAO DE OBRA: 54,1020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100

TOTAL MATERIAL: 127,6300



14.16. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42170139	16,7700	57,4619
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46669901	20,7700	30,3119
TOTAL MAO DE OBRA:						87,8452

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,93339802	18,2200	53,4485
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL MATERIAL:						176,9465
VALOR:						264,79

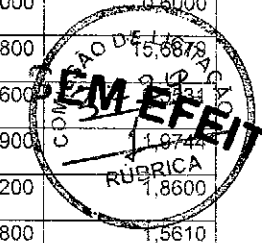
14.18. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96279307	16,7700	49,6860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96279307	20,7700	61,5372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46899423	15,5500	38,3929
TOTAL MAO DE OBRA:						149,6161

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,95039076	1,4200	5,6096
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32590724	10,2100	3,3275
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96279307	3,5000	10,3698
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						24,8469
VALOR:						174,46

15.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08634844	16,7700	18,2181
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79007159	20,7700	16,4098
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08634844	20,7700	22,5636
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19751790	15,5500	3,0714
TOTAL MAO DE OBRA:						60,2628



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL RUBRICA
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395036	74,7200	0,2962
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,74069212	21,1800	15,6879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98758949	0,5600	0,5511
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07900716	24,9900	1,9744
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06913126	22,5800	1,5610
TOTAL MATERIAL:						22,5316
VALOR:						82,79

15.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48882326	20,7700	10,1529
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48882326	15,5500	7,6012
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7541

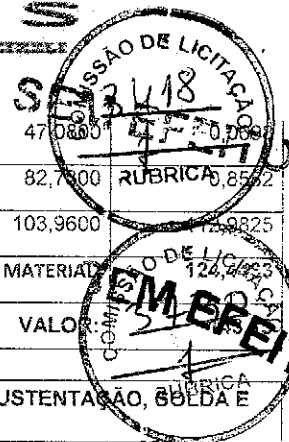
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL MATERIAL:						130,8300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,58658791	104,7900	61,4685
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,22205814	6,1800	7,5523
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,22205814	16,7100	20,4206
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,22205814	30,8400	37,6883
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08798819	41,2100	3,6260
TOTAL SERVICIO:						130,7557
VALOR:						279,34

15.4. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50387451	16,7700	8,4500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50387451	20,3200	10,2387
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6887

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48198385	3,0000	4,4460
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10838242	56,1600	6,0868



I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00148198	47,0800	7,0699
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01037389	82,7300	8,552
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,08678815	103,9600	112,9825
TOTAL MATERIAL:						125,1378
VALOR:						144,56

15.5. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, BORDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52362493	16,7700	8,7812
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52362493	20,3200	10,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4213

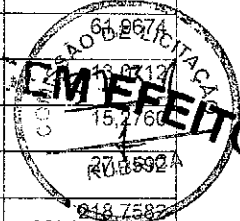
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48195736	3,0000	4,4459
I1583	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,11924817	56,1600	6,6670
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00158075	47,0800	0,0744
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01136167	82,7300	0,9400
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,08676873	103,9600	112,9805
TOTAL MATERIAL:						125,1378
VALOR:						144,56

15.6. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,83980057	0,0610	0,0512
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0512

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31192157	16,7700	38,7709
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45800235	16,7700	57,9907
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,45800235	16,7700	57,9907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31192157	20,7700	48,0185
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45800235	20,7700	71,8227
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,43400369	20,7700	112,8643
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88708128	20,7700	39,1947
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,35000836	15,5500	192,0426
TOTAL MAO DE OBRA:						618,6952

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58292040	10,0500	5,8584
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49400034	74,7200	36,9117
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,09802245	9,5000	314,4312
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15808011	76,1900	12,0441



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,19264488	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,26040221	29,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,65607504	0,5600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,77840121	7,3500
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,83980057	18,1900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,08680074	24,9900
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,29780291	50,9000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,07480141	1,6900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37544025	73,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,44460030	13,8000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,22300151	4,3400
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,86800737	88,1400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,37400704	118,6100
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,83980057	22,5800
TOTAL MATERIAL:					3.065,0532
VALOR:					3.683,80

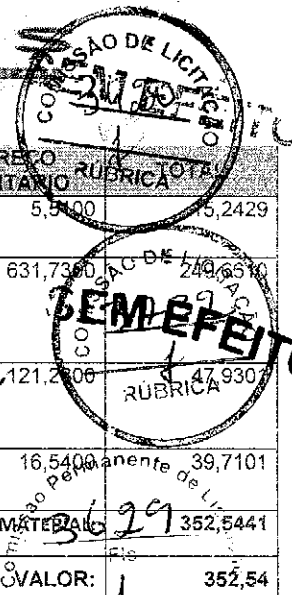
15.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (N2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,19760240	75,0454
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8292
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97602398	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97602398	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1799
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00444605	63,5000
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05928072	137,2000
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,48201799	14,2200
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,44605396	24,5100
TOTAL MATERIAL:					138,4627
VALOR:					227,47

15.8. CPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

VALOR:	2092,11
---------------	----------------

15.10. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,76641445	5,500	15,2429
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39520206	631,7360	249,650
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39520206	121,200	47,930
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,40085254	16,5400	39,7101
					TOTAL MATERIAL	352,5441
					VALOR:	352,54

15.11. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03951964	22,3108	0,8817
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8817

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08678999	16,7700	18,2255
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,48198635	20,7700	30,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49399545	20,7700	10,2603
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23498863	15,5500	19,2041
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,4708

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,74099318	10,0500	7,4470
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03161571	74,7200	2,3623
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,69185284	9,5000	358,0726
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03951964	76,1900	3,0110
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,23498863	29,5700	36,5186
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,09573491	0,5600	11,2536
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09879909	13,8000	1,3634
					TOTAL MATERIAL:	420,0285
					VALOR:	499,38

15.13. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05433468	104,1164	5,6571
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6571

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10866936	15,5500	1,6898

TOTAL MAO DE OBRA:	5724,6898
VALOR:	RUBRICA 7,25

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

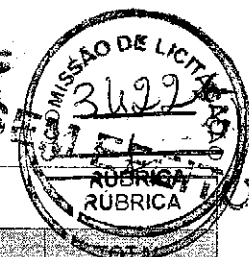
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03458037	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03458037	42,1649
TOTAL EQUIPAMENTO:					177,0050
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03741119	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					192,5550

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70542665	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3108
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92795500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85649070	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61947130	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,80938250	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20649043	73,9000
TOTAL MATERIAL:					318,1500
VALOR:					422,25

15.16. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07903751	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07903751	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01975938	10,0500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13616419	9,5000
TOTAL MATERIAL:					19,5500
VALOR:					57,0900



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	16,7700	21,5408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	20,7700	26,6781
TOTAL MAO DE OBRA:					48,2189	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39522586	7,3500	2,9049
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14820970	13,8000	2,0453
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49403233	4,7600	2,3417
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98806466	10,0100	9,8905
TOTAL MATERIAL:					17,1824	
VALOR:					65,40	

15.18. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640380	20,7700	6,1563
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29640380	15,5500	4,6091
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7654	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,98801268	86,4000	85,3643
TOTAL MATERIAL:					85,3643	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07904101	45,5600	3,6011
TOTAL SERVICO:					3,6011	
VALOR:					99,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18560216	16,7700	19,8825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18560216	20,7700	24,6250
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5075	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17784032	10,9000	1,9385
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02470005	2.479,0000	61,2314
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11856022	15,5400	1,8424
TOTAL MATERIAL:					65,0123	
VALOR:					109,52	



15.20. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07886535	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07934681	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100
TOTAL MATERIAL:					23,4300
VALOR:					62,62



15.21. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87987530	15,5500	153,6321
TOTAL MAO DE OBRA:						153,6321

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66837356	67,5000	45,1152
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86745305	76,1900	66,0912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,35725660	0,5600	121,7201
TOTAL MATERIAL:					232,9265	
VALOR:					386,56	

15.22. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

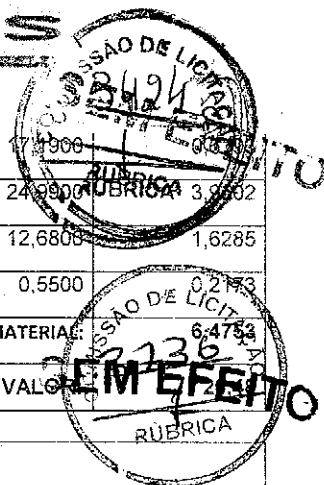
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24702503	20,7700	5,1307
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54345507	15,5500	8,4507
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5814

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03606565	67,5000	2,4344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,40649975	0,5600	8,0676
TOTAL MATERIAL:					10,5020	
VALOR:					24,08	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34577906	16,7700	5,7987
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39517607	20,7700	8,2078
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0065

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03951761	17,900	0,703
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15807043	24,900	3,9802
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12843222	12,680	1,6285
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39517607	0,5500	0,2173
TOTAL MATERIAL:						6,4753
VALOR:						3633

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61864952	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7200
VALOR:					40,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03556387	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7935

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39515407	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08667369	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1052

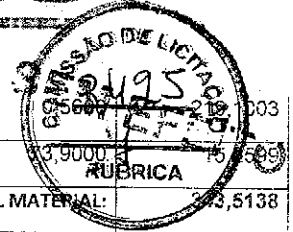
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03279779	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04346695	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86673687	0,5600
TOTAL MATERIAL:					11,6110
VALOR:					37,51

16.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70543656	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7389

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92803834	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91785794	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61948001	76,1900



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	391,25053044	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20649334	
TOTAL MATERIAL:					223,5138
VALOR:					451,43

16.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



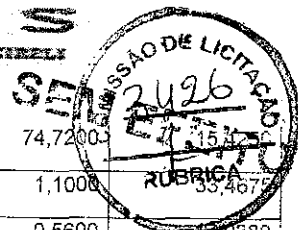
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00790554	126,2862
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,2862
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07905535	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07905535	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01976384	10,0500
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03760147	8,8900
TOTAL MATERIAL:					18,9400
VALOR:					13,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28448406	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39522586	7,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14820970	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49403233	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98806466	10,0100
TOTAL MATERIAL:					35,9000
VALOR:					65,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35581085	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,0493644	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20643768	74,72003	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,42498184	1,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,42498184	0,5600	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	

TOTAL MATERIAL: 159,8900
VALOR: 539,91
RUBRICA



16.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34581347	20,7700	7,1825
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34581347	15,5500	5,3774
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5599

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73114848	8,2800	6,0539
18263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98803849	45,7300	45,1830
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28445004	12,6100	16,1969
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02964115	13,8000	0,4090
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95839734	4,7400	4,5428
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64222502	10,0100	6,4287
TOTAL MATERIAL:					78,8143

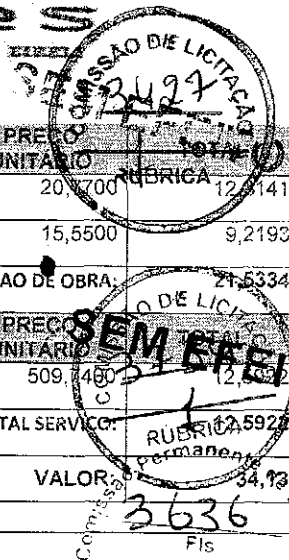
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02964115	395,5400	11,7243
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02964115	228,2500	6,7656
TOTAL SERVICO:					18,4899
VALOR:					109,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09886731	20,7700	2,0535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14830097	15,5500	2,3061
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603091	67,5000	0,4071
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40247573	0,5600	1,3454
TOTAL MATERIAL:					1,7525
VALOR:					6,11

16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59287782	20,700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59287782	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5334

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02470324	509,7400
TOTAL SERVIÇO:					509,7400
VALOR:					34,13

16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83974640	16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83974640	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63997532	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0256

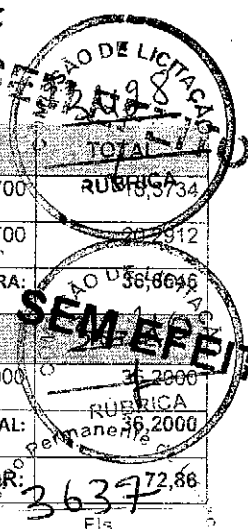
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,03951748	60,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,81905410	0,5600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,79034955	5,4900
TOTAL MATERIAL:					15,0435
VALOR:					72,07

16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36433865	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47298699	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36444282	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					97,5194

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23649350	45,1600
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,80220765	0,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,67520449	15,6400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400
TOTAL MATERIAL:					835,8748
VALOR:					933,39

16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97634973	16,7700	15,6648
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97694603	20,7700	19,7912
TOTAL MAO DE OBRA:						35,4560

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000	36,2000
TOTAL MATERIAL:						36,2000
VALOR:						36372,86

16.13. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12843643	16,7700	2,1539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12843643	20,3200	2,6098
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7637

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069158	45,1600	0,0312
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029639	39,2200	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	0,99785224	6,7100	6,6956
TOTAL MATERIAL:						6,7384
VALOR:						11,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95967892	16,7700	49,6335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95967892	20,3200	60,1407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46639910	15,5500	38,3525
TOTAL MAO DE OBRA:						148,1270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345296	74,7200	0,2580
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46639910	1,1000	2,7130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46639910	0,5600	1,3812
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18387157	2,9900	3,5395
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,93279820	6,7100	33,0991

SEM EFEITO
COMANDO DE LICITAÇÃO Nº 3119
RUBRICA

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3119
VALOR: 3429,5841
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95648575	16,7700	49,5803
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95648575	20,7700	61,4062
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46373813	15,5500	38,3111
TOTAL MAO DE OBRA:						149,2976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,82594300	1,9600	23,1788
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09854953	9,5000	0,9362
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95648575	3,5000	10,3477
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95648575	0,8200	2,4243
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						77,5370
VALOR:						226,83

16.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29642621	16,7700	4,9711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29642621	20,7700	6,1568
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1279

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08689610	3,5000	3,8041
TOTAL MATERIAL:						3,8041
VALOR:						14,93

16.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11854839	16,7700	1,9881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11854839	20,7700	2,4623
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4504

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3430
EIRELI

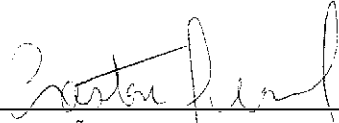
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00766129	2,8800	2,8021
TOTAL MATERIAL:						2,8021
VALOR:						7,35

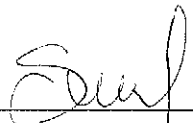
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EIRELI
RUBRICA

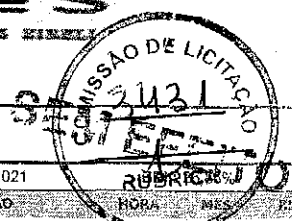
17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					363,1600
VALOR:					1,16

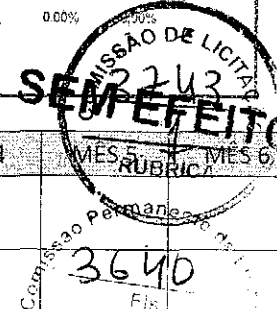
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EIRELI
RUBRICA
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Maracá


FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 29.019.646/0001-00
CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
CPF - 621.177.693-49
SOCIO-ADMINISTRADOR


WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 0605418608
CPF: 000.650.823-54

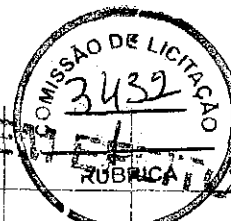

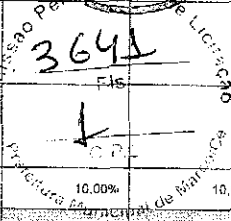


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

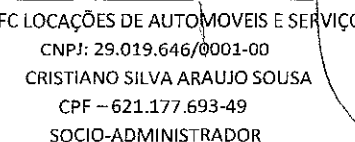


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
			100,00%					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.127,41	22.127,41					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.809,55		42.566,59	18.242,96			
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.837,49		27.283,75	109.135,00	54.567,50	54.567,50	27.283,74
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.253,66					40.813,42	85.901,40
	ESQUADRIAS	55.079,31						
6	SISTEMAS DE COBERTURA	173.491,20						52.047,36
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.019,74			4.509,87	4.509,87		
8	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	208.015,26						
9	SISTEMA DE PISOS	135.051,72						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.552,83						
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.660,85						
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	24.959,73			3.743,96		9.883,89	4.991,95
	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	23.485,83						
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	88.417,38						17.683,43
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.465,51						
16	CISTERNA	24.179,90						
17	SERVIÇOS FINAIS	1.272,26						
			22.127,41	69.850,44	135.631,69	59.077,37	105.364,81	187.307,99
			22.127,41	91.977,85	227.609,54	286.686,91	392.051,72	569.359,71

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.127,41						

2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.809,55						
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.837,49						
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.253,66	20,00%	15,00%				
			32.650,73	24.488,05				
5	ESQUADRIAS	55.079,31		25,00%	30,00%	30,00%		
				13.769,83	16.523,79	16.523,79		
6	SISTEMAS DE COBERTURA	173.491,20	30,00%	30,00%	10,00%			
			52.047,36	52.047,36	17.349,12			
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.019,74						
8	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	208.015,26		20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
				41.603,05	62.404,58	62.404,58	20.601,53	20.601,52
	SISTEMA DE PISOS	135.051,72	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
			13.505,17	27.010,34	40.515,52	40.515,52	13.505,17	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.552,83				20,00%	30,00%	50,00%
						11.710,57	17.565,85	29.276,41
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.660,85	70,00%	30,00%				
			13.762,60	5.898,25				
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	24.959,73	25,00%					
			6.239,93					
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	23.485,83			50,00%	25,00%	25,00%	
				11.742,92	5.871,46	5.871,45		
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	88.417,38	20,00%	40,00%	20,00%			
			17.683,48	35.366,95	17.683,47			
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.465,51				60,00%	20,00%	
						101.972,41	25.493,10	
16	CISTERNA	24.179,90			50,00%	50,00%		
						12.089,95	12.089,95	
17	SERVIÇOS FINAIS	1.272,26					100,00%	
							1.272,26	
		1.467.679,63	135.889,27	200.183,83	166.219,40	149.115,87	180.068,26	76.843,29
			695.248,98	895.432,81	1.061.652,21	1.210.768,08	1.390.835,34	1.467.679,63


 FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 29.019.646/0001-00
 CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
 CPF - 621.177.693-49
 SOCIO-ADMINISTRADOR

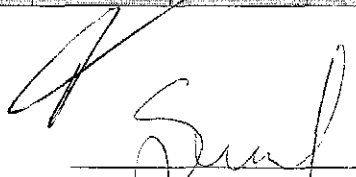
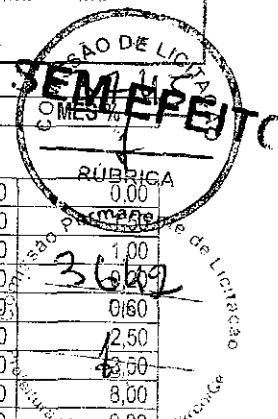

 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 0605418602
 CPF: 000.650.823-54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	03,85%
		MES:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



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

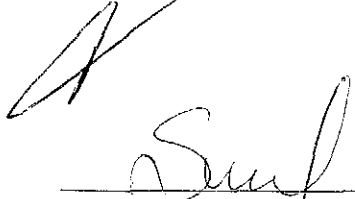
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 29.019.646/0001-00
CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
CPF - 621.177.693-49
SOCIO-ADMINISTRADOR


WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 0605418608
CPF: 000.650.823-54

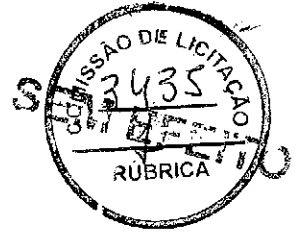


COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC.
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
		4,77%
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,33%
	Total	1,33%
LUCRO		
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,16%
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	Total	11,15%
I	PIS, COFINS E ISSQN (DESONERADO)	13,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	26,85%

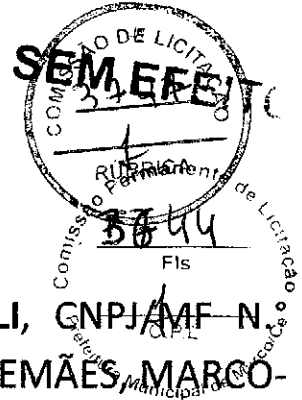
FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 29.019.646/0001-00
 CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
 CPF - 621.177.693-49
 SOCIO-ADMINISTRADOR

WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 0605418608
 CPF: 000.650.823-54



DECLARAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021



A Empresa **FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ/ME N.º 29.019.646/0001-00, sediada a Rua D. ROCICLER BASTOS n.º. 50, ALEMÃES, MARCO-CEARÁ, por intermédio de seu representante legal o Sr. **CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA**, portador da Carteira de Identidade n.º 274213193 SSP-CE e do CPF: 621.177.693-49 DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP para que se possa gozar dos benefícios da lei complementar n.º 123/06, que não houver nenhum impedimentos previsto no art. 33º, § 4º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.

MARCO-CE, 16 DE OUTUBRO DE 2021.

FC LOCAÇÕES DE AUTOMOVEIS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 29.019.646/0001-00
CRISTIANO SILVA ARAUJO SOUSA
CPF – 621.177.693-49
SOCIO-ADMINISTRADOR