

1723

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 04 DE MARÇO DE 2020  
À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
IBICUITINGA-CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DAS ESCOLAS EEF FRANCISCO FERREIRA NOBRE (D.MELANCIAS), EEF JOÃO PERBOAYRE TEOFILO GIRÃO (D. BARBADA), EEF FRANCISCO FIRMINO DE ARAUJO (CURRAIS), EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE) E JOSÉ LINO RABELO (D. CHILE) NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE**, PELO PREÇO GLOBAL POR LOTE DE: **LOTE 1** – R\$ 1.353.138,91 (UM MILHÃO E TREZENTOS E CINQUENTA E TRES MIL E CENTO E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS). **LOTE 2**- R\$ 240.458,45 (DUZENTOS E QUARENTA MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS). **LOTE 3** – R\$ 188.545,20 (CENTO E OITENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS). **LOTE 4** – R\$ 160.879,68 (CENTO E SESSENTA MIL E OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS). **LOTE 5** – R\$ 158.415,27 (CENTO E CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **08 (OITO) MESES**.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ **05 (CINCO) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE,**

*Romulo Vitoriano Farias*  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-E-RE  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF – 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

ORÓRIO MILFONT  
SILVA - CENTRO  
LEZA - CEP  
3253.2448  
226.4172 FAX  
OMI SELO DE AUTENTICIDADE

Reconheço a(s) firma(s) por:  Autenticidade  Semelhante  
*Romulo Vitoriano Farias*

Dou fé. Fortaleza - Ce.

**05 MAR. 2020**

ANTONIO TOMAS DE NOROES MILFONT - Diretor  
ROBERTO MARTINS DE NOROES MILFONT - Subdiretor  
ANTONIO MARTINS DE NOROES MILFONT - Subdiretor

N.º 09.974212

1724

# LOTE 1

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 04 DE MARÇO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
IBICUITINGA-CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DAS ESCOLAS EEF FRANCISCO FERREIRA NOBRE (D.MELANCIAS), EEF JOÃO PERBOAYRE TEOFILO GIRÃO (D. BARBADA), EEF FRANCISCO FIRMINO DE ARAUJO (CURRAIS), EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE) E JOSÉ LINO RABELO (D. CHILE) NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE**, PELO PREÇO GLOBAL POR LOTE DE: **LOTE 1** – R\$ 1.353.138,91 (UM MILHÃO E TREZENTOS E CINQUENTA E TRES MIL E CENTO E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS). **LOTE 2**- R\$ 240.458,45 (DUZENTOS E QUARENTA MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS). **LOTE 3** – R\$ 188.545,20 (CENTO E OITENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS). **LOTE 4** – R\$ 160.879,68 (CENTO E SESSENTA MIL E OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS). **LOTE 5** – R\$ 158.415,27 (CENTO E CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **08 (OITO) MESES**.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ **05 (CINCO) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE,**

*Romulo Vitoriano Farias*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF – 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

1726

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA:	08/03/2020	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	DATA REF:	12/2018
LOCAL:	RUA CAPITÃO HANGEL, ANTONIO, 2106- CENTRO, IBIQUITINGA-CE	BDI:	21,62%	L.S. Hora:	88,20%	L.S. Mês:	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIQUITINGA								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								116.797,87
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	271,41	66,55	337,96	4.056,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,77	43,62	10,70	54,32	802,31
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	46,91	10,91	2,68	13,59	637,51
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2.082,77	10,18	2,50	12,68	26.409,52
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	787,72	7,28	1,79	9,07	7.144,62
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.441,84	36,36	8,92	45,28	65.286,52
1.7	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	400,00	6,41	1,57	7,98	3.192,00
1.8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,89	348,96	85,57	434,53	1.255,79
1.9	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	8,00	60,22	14,77	74,99	599,92
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,50	189,02	46,35	235,37	7.414,16
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								1.086,97
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	23,20	33,95	8,32	42,27	980,66
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,92	21,78	5,34	27,12	106,31
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>								1.555,78
3.1	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	UN	60,00	16,44	4,03	20,47	1.228,20
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	438,46	107,51	545,97	327,58
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								44.086,69
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,20	357,74	87,72	445,46	534,55
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,20	487,00	114,51	581,51	116,30
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	519,98	127,50	647,48	64,75
4.4	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	111,98	171,10	41,95	213,05	23.857,34
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.084,80	7,69	1,89	9,58	10.392,38
4.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,56	351,22	86,12	437,34	5.930,33
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	13,56	188,98	46,34	235,32	3.190,94
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								15.282,96
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,56	45,95	11,27	57,22	7.813,96
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,08	356,49	87,41	443,90	2.255,01
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	83,91	20,57	104,48	376,13
5.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	13,80	280,37	68,75	349,12	4.817,86
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								71.932,58
6.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	21,18	299,87	73,53	373,40	7.908,61
6.3	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								0,00
6.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	192,78	237,17	58,15	295,32	56.931,79

BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
6.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									0,00
6.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	67,00	35,66	8,74	44,40	2.974,80	
6.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	134,00	6,67	1,64	8,31	1.113,54	
6.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	27,83	6,82	34,65	1.767,15	
6.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	113,89	27,88	141,57	990,99	
6.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	13,00	15,18	3,72	18,90	245,70	
7	<b>VIDROS</b>									41.783,14
7.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	192,78	174,06	42,68	216,74	41.783,14	
8	<b>COBERTURA</b>									122.120,27
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,33	73,15	17,94	91,09	9.776,69	
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	107,33	49,29	12,09	61,38	6.587,92	
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.633,02	36,06	8,84	44,90	73.322,80	
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	232,54	23,20	5,69	28,89	6.718,08	
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	465,08	9,92	2,43	12,35	5.743,74	
8.6	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	25,00	124,91	30,63	155,54	3.888,50	
8.7	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	21,40	603,54	147,99	751,53	16.082,74	
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									2.472,61
9.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	77,56	25,60	6,28	31,88	2.472,61	
10	<b>REVESTIMENTOS</b>									282.069,48
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,12	5,04	1,24	6,28	1.715,19	
10.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	273,12	29,77	7,30	37,07	10.124,56	
10.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	179,40	32,70	8,02	40,72	7.305,17	
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.957,27	69,26	16,98	86,24	168.794,96	
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.957,27	7,19	1,76	8,95	17.517,57	
10.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	22,00	18,98	4,65	23,63	519,66	
10.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.086,10	56,26	13,80	70,06	76.092,17	
11	<b>PISOS</b>									281.096,11
11.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2.187,45	75,63	18,54	94,17	205.992,17	
11.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.187,45	7,19	1,76	8,95	19.577,68	
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	33,15	79,30	19,44	98,74	3.273,23	
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	549,23	32,28	7,92	40,20	22.079,05	
11.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	274,61	36,87	9,04	45,91	12.607,35	
11.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	277,83	31,57	7,74	39,31	10.921,50	
11.7	COMP 111424	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	60,43	7,19	1,76	8,95	540,85	
11.8	COMP 740141	GRELHA PERFURADA EM CONCRETO PRE MOLDADO 40X60X8CM		M	92,00	53,26	13,06	66,34	6.103,28	
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>									34.818,18

1728

12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									0,00
12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	176,55	43,29	219,84	879,36	
12.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	163,85	40,18	204,03	816,12	
12.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									0,00
12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	575,07	141,01	716,08	10.025,12	
12.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	3,00	424,80	104,16	528,96	1.586,88	
12.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	646,39	158,49	804,88	1.609,76	
12.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	39,14	9,50	48,74	48,74	
12.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,58	1,86	9,44	37,76	
12.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	80,36	19,70	100,06	300,18	
12.11	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,78	648,15	158,93	807,08	2.243,68	
12.12	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.011,05	247,91	1.258,96	1.258,96	
12.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	54,61	13,39	68,00	1.156,00	
12.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,93	5,13	26,06	104,24	
12.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	47,70	11,70	59,40	237,60	
12.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	336,53	82,52	419,05	1.676,20	
12.17	EQUIPAMENTOS									0,00
12.18	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	578,21	141,78	719,99	7.199,90	
12.19	POÇOS E CAIXAS									0,00
12.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	222,96	54,67	277,63	555,26	
12.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	313,47	76,86	390,33	1.170,99	
12.22	OUTROS ELEMENTOS									0,00
12.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.141,21	770,22	3.911,43	3.911,43	
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS									49.010,05
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									0,00
13.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	191,51	46,96	238,47	10.731,15	
13.3	QUADRO/CAIXAS-SUBSTITUIÇÃO									0,00
13.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,00	58,60	297,60	297,60	
13.5	FIOS, CABOS E ACESSORIOS-SUBSTITUIÇÃO									0,00
13.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,57	1,86	9,43	14.145,00	
13.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,53	1,60	8,13	2.439,00	
13.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	5,24	1,28	6,52	1.304,00	
13.9	BASES, CHAVES E DISJUNTORES- SUBSTITUIÇÃO									0,00
13.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	19,05	4,67	23,72	474,40	
13.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	19,05	4,67	23,72	474,40	
13.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,05	4,67	23,72	237,20	
13.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	19,05	4,67	23,72	118,60	
13.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	25,53	6,26	31,79	158,95	
13.15	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS									0,00

1729

13.16	COMP 544765	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/LAMPADA DE LED LUZ BRANCA15 BIVOLT		UN	215,00	69,59	17,06	86,65	19.629,75
14	<b>PINTURA</b>								75.804,57
14.1	<b>PAREDES E FORROS</b>								0,00
14.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.158,85	21,01	5,15	26,16	56.475,52
14.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.416,80	9,01	2,21	11,22	15.894,25
14.4	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								0,00
14.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	80,64	13,88	3,40	17,28	1.393,46
14.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,64	17,14	4,20	21,34	1.720,86
14.7	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								0,00
14.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,50	31,56	7,74	39,30	1.320,48
15	<b>URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</b>								21.026,66
15.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>								0,00
15.2	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	11,52	94,16	23,09	117,25	1.350,72
15.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	482,21	118,24	600,45	600,45
15.4	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	796,37	195,27	991,64	991,64
15.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	670,46	164,40	834,86	834,86
15.6	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	782,37	186,93	949,30	949,30
15.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	237,60	58,26	295,86	2.958,60
15.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.246,35	550,81	2.797,16	2.797,16
15.9	<b>PAISAGISMO</b>								0,00
15.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	166,40	13,36	3,28	16,64	2.768,90
15.11	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	109,92	48,86	11,99	60,87	6.690,83
15.12	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	26,00	33,49	8,21	41,70	1.084,20
16	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								21.489,11
16.1	<b>MUROS</b>								0,00
16.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,00	215,99	52,96	268,95	1.075,80
16.3	<b>CERCAS</b>								0,00
16.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	32,00	260,40	63,85	324,25	10.376,00
16.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,47	435,08	106,68	541,76	10.006,31
17	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>								17.593,11
17.1	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								0,00
17.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	3,60	218,22	53,51	271,73	978,23
17.3	<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								0,00
17.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	888,50	217,86	1.106,36	3.319,08

17.5	PISOS								0,00
17.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,80	165,40	40,56	205,96	5.931,65
17.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	47,21	96,65	23,70	120,35	5.681,72
17.8	SINALIZAÇÃO								0,00
17.9	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	15,00	37,56	9,21	46,77	701,55
17.10	DIVERSOS								0,00
17.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	SEINFRA	M	4,00	196,93	48,29	245,22	980,88
18	QUADRA POLIESPORTIVA								108.428,97
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
18.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	43,62	10,70	54,32	110,81
18.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
18.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,04	519,98	127,50	647,48	1.320,86
18.5	PAREDES E PAINÉIS								0,00
18.6	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,02	80,24	19,67	99,91	101,91
18.7	COBERTURA								0,00
18.8	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	148,17	35,98	8,82	44,80	5.638,02
18.9	REVESTIMENTO								0,00
18.10	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	47,56	32,70	8,02	40,72	1.936,64
18.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS								0,00
18.12	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	274,29	67,26	341,55	6.831,00
18.13	PINTURA								0,00
18.14	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	477,53	16,41	4,02	20,43	9.755,94
18.15	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPÓRTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	168,00	24,68	6,05	30,73	5.162,64
18.16	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	540,00	18,19	4,46	22,65	12.231,00
18.17	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	255,00	9,93	2,43	12,36	3.151,80
18.18	FECHAMENTOS								0,00
18.19	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	179,20	181,67	44,55	226,22	40.538,62
18.20	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	144,00	79,21	19,42	98,63	14.202,72
18.21	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	1,00	74,41	18,25	92,66	92,66
18.22	COMP 942594	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1M (M) S/TUBO GALVANIZADO		M	28,80	63,24	15,51	78,75	2.268,00
18.23	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	855,88	209,86	1.065,74	1.065,74
18.24	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.080,59	510,16	2.590,75	2.590,75
18.25	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	84,63	429,26	429,26
19	CAIXA D'AGUA								39.813,52
19.1	MOVIMENTO DE TERRA								0,00
19.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,00	33,95	8,32	42,27	42,27
19.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	21,78	5,34	27,12	27,12



1731

19.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									0,00
19.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,00	55,78	13,98	69,46	69,46	
19.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,00	7,69	1,89	9,58	9,58	
19.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	351,22	86,12	437,34	437,34	
19.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	188,98	46,34	235,32	235,32	
19.9	COMP-993627	RESERVATÓRIOS EM ANEIS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00M, CAP 20M, COM CISTERNA DE 10M, H= 11,83M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA, COM PORTÃO DE FERRO- FUSTE 5,02M (UN)		UN	1,00	27.195,99	6.668,46	33.864,45	33.864,45	
19.10	IMPERMEABILIZAÇÃO									0,00
19.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	73,55	2,57	0,63	3,20	235,36	
19.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	73,55	14,84	3,64	18,48	1.359,20	
19.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									0,00
19.14	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	124,02	1,62	0,40	2,02	250,52	
19.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	121,91	29,89	151,80	607,20	
19.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									0,00
19.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,51	46,86	238,47	238,47	
19.18	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	86,13	21,12	107,25	107,25	
19.19	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	9,37	34,79	8,53	43,32	405,91	
19.20	PINTURA									0,00
19.21	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	73,55	21,01	5,15	26,16	1.924,07	
20	LIMPEZA FINAL									3.922,98
20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.269,15	0,96	0,24	1,20	3.922,98	
									VALOR ORÇAMENTO:	1.086.671,43
									VALOR BDI:	266.467,48
									VALOR TOTAL:	1.353.138,91

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Trinta e Oito reais e Noventa e Um centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragozo Vieira  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*(Handwritten signatures and initials)*

1732

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENEAS FERREIRA NOBRE	DATA: 08/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2106- CENTRO, IBICUITINGA-CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF.: 1272018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,34	28,02
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,92	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:				76,80

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	26,70	40,05
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	77,01	77,01
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,59	2,82
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,45	3,82
TOTAL MATERIAL:				123,70

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01249984	324,97	4,06
TOTAL SERVIÇO:				4,06

VALOR SEM ENCARGOS:	204,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	66,85
VALOR COM ENCARGOS:	271,41
VALOR BDI (24,52%):	66,55
VALOR COM BDI:	337,96

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,92	20,76

TOTAL MAO DE OBRA:	23,56
VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	43,62
VALOR BDI (24,52%):	10,70
VALOR COM BDI:	54,32

### 1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,75000000	6,92	5,19
11530 MONTADOR	H	0,07500000	9,34	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:				5,89

1733

VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (24.52%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,59

#### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,92	4,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,34	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,18
VALOR BDI (24.52%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,68

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (24.52%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,07

#### 1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						19,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,36
VALOR BDI (24.52%):						8,92
VALOR COM BDI:						45,28

#### 1.7. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46

1734

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (24.52%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,98

1.8. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,34	22,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,92	166,05
TOTAL MAO DE OBRA:						188,46
VALOR SEM ENCARGOS:						188,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						160,50
VALOR COM ENCARGOS:						348,96
VALOR BDI (24.52%):						85,57
VALOR COM BDI:						434,53

1.9. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						32,52
VALOR SEM ENCARGOS:						32,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,70
VALOR COM ENCARGOS:						60,22
VALOR BDI (24.52%):						14,77
VALOR COM BDI:						74,99

1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,92	89,94
TOTAL MAO DE OBRA:						102,08
VALOR SEM ENCARGOS:						102,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,94
VALOR COM ENCARGOS:						189,02
VALOR BDI (24.52%):						46,35
VALOR COM BDI:						235,37

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	6,92	18,33
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,62

1735

VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (24.52%):	8,32
VALOR COM BDI:	42,27

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,92	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,02	
VALOR COM ENCARGOS:					21,78	
VALOR BDI (24.52%):					5,34	
VALOR COM BDI:					27,12	

3.1. C0084 - ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,92	1,09
11496	MADÉIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00220000	2095,20	4,61
TOTAL MATERIAL:					5,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,95	
VALOR COM ENCARGOS:					16,44	
VALOR BDI (24.52%):					4,03	
VALOR COM BDI:					20,47	

3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					99,00	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,92	110,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:					129,38	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	74,45	65,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	49,47	34,53
TOTAL MATERIAL:					99,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					328,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					110,18	
VALOR COM ENCARGOS:					438,46	

1730

VALOR BDI (24.52%):	107,51
VALOR COM BDI:	545,97

#### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	49,28
TOTAL MATERIAL:					49,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	62,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	56,03
TOTAL MAO DE OBRA:					118,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	18,05
TOTAL MATERIAL:					89,37
VALOR SEM ENCARGOS:					256,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,79
VALOR COM ENCARGOS:					357,74
VALOR BDI (24.52%):					87,72
VALOR COM BDI:					445,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	96,35
TOTAL MATERIAL:					99,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	63,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	79,38
TOTAL MAO DE OBRA:					143,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29999596	88,08
TOTAL SERVICO:					88,08
VALOR SEM ENCARGOS:					327,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					139,54
VALOR COM ENCARGOS:					467,00
VALOR BDI (24.52%):					114,51
VALOR COM BDI:					581,51

*Handwritten initials/signature*

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	165,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	77,58
TOTAL MATERIAL:					243,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

175

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						97,21
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	46,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						437,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						82,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						519,98
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						127,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						647,48

#### 4.4. C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,34	32,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,92	24,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						56,91
<b>MATERIAL</b>						
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,77	33,81
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,20	18,56
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,40	8,16
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	10,92	4,37
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,05	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						122,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						48,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						171,10
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						41,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						213,05

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,96
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,61	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,34	0,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,36
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,54

1738

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (24.52%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,58

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:					157,05	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,47	42,89
TOTAL MATERIAL:					42,89	
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400345	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,44	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,48	46,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,66	14,14
TOTAL MATERIAL:					60,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,51	
VALOR COM ENCARGOS:					351,22	
VALOR BDI (24.52%):					86,12	
VALOR COM BDI:					437,34	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,34	46,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,92	55,35
TOTAL MAO DE OBRA:					102,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					86,94	
VALOR COM ENCARGOS:					188,98	
VALOR BDI (24.52%):					46,34	
VALOR COM BDI:					235,32	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98



1739

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,92	7,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						31,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						46,05
VALOR BDI (24.52%):						11,27
VALOR COM BDI:						57,22

### 5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,92	48,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,34	46,69
TOTAL MAO DE OBRA:						95,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,84	74,57
TOTAL MATERIAL:						74,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000081	293,80	88,08
TOTAL SERVIÇO:						88,08
VALOR SEM ENCARGOS:						257,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,72
VALOR COM ENCARGOS:						356,49
VALOR BDI (24.52%):						87,41
VALOR COM BDI:						443,90

### 5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,45	7,81
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,31	5,82
TOTAL MATERIAL:						13,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MATERIAL:						16,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,34	6,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81
<b>MATERIAL</b>						
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,68	6,09
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,35	2,13
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
TOTAL MATERIAL:						8,66
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01999821	11,82	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						62,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,95
VALOR COM ENCARGOS:						83,91
VALOR BDI (24.52%):						29,57
VALOR COM BDI:						104,48

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

<b>MATERIAL</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,31	164,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,45	9,15
TOTAL MATERIAL:						173,58
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,92	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88
<b>MATERIAL</b>						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	20,62	25,78
TOTAL MATERIAL:						25,78
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,61	8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,37
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	11,16	8,37
TOTAL MATERIAL:						8,37
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
<b>MATERIAL</b>						
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,92	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,09
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000083	11,82	0,47

MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,04000000	74,46	2,98
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,03200000	53,35	1,71
TOTAL MATERIAL:							4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,47
VALOR SEM ENCARGOS:							249,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):							30,69
VALOR COM ENCARGOS:							280,57
VALOR BDI (24,52%):							68,75
VALOR COM BDI:							349,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,02000000	7,61
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,02000000	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						34,22

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA		SEINFRA	M2	1,00000000	236,48
TOTAL MATERIAL:						236,48
VALOR SEM ENCARGOS:						270,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						299,87
VALOR BDI (24,52%):						73,53
VALOR COM BDI:						373,40

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		SEINFRA	M2	1,00000000	237,17
TOTAL MATERIAL:						237,17
VALOR SEM ENCARGOS:						237,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						237,17
VALOR BDI (24,52%):						58,15
VALOR COM BDI:						295,32

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		SEINFRA	UN	2,00000000	0,52
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,86

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,30000000	7,61
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,30000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

1742

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	119,75	23,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,92	0,44
TOTAL MATERIAL:					24,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					35,66	
VALOR BDI (24.52%):					8,74	
VALOR COM BDI:					44,40	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,31	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,31	

  

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,61	0,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69	

  

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					6,67	
VALOR BDI (24.52%):					1,64	
VALOR COM BDI:					8,31	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,08	19,08
TOTAL MATERIAL:					19,88	

  

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,61	1,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62	
VALOR COM ENCARGOS:					27,83	
VALOR BDI (24.52%):					6,82	
VALOR COM BDI:					34,65	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1245

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	
TOTAL MATERIAL:						50,93
VALOR SEM ENCARGOS:						84,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						113,69
VALOR BDI (24.52%):						27,98
VALOR COM BDI:						141,57

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,60	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	
TOTAL MATERIAL:						10,25
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.52%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,90

**7.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	174,06	
TOTAL MATERIAL:						174,06
VALOR SEM ENCARGOS:						174,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						174,06
VALOR BDI (24.52%):						42,68
VALOR COM BDI:						216,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,18	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,97	
TOTAL MATERIAL:						40,46
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	

1744

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						16,88
<b>MATERIAL</b>						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,92	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						68,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						73,15
VALOR BDI (24.52%):						17,94
VALOR COM BDI:						91,09

### 8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
TOTAL MATERIAL:						16,17
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						34,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						49,29
VALOR BDI (24.52%):						12,09
VALOR COM BDI:						61,38

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

<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,06
VALOR BDI (24.52%):						8,84
VALOR COM BDI:						44,90

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

<b>MATERIAL</b>						
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
<b>MAO DE OBRA</b>						
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

1745

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,61	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,99</b>
<b>MATERIAL</b>						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,82	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,89</b>

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

<b>MATERIAL</b>						
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,92	2,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,01</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,35	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,35</b>

### 8.6. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	7,61	9,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,03</b>
<b>MATERIAL</b>						
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	76,82	79,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,92	0,98
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,90	1,48
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	63,38	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,76</b>

1746

VALOR COM ENCARGOS:	124,91
VALOR BDI (24.52%):	30,63
VALOR COM BDI:	155,54

8.7. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	579,56
TOTAL MATERIAL:					579,56
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,61
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					592,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,04
VALOR COM ENCARGOS:					603,54
VALOR BDI (24.52%):					147,99
VALOR COM BDI:					751,53

9.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	6,48
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,58
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,13
TOTAL MATERIAL:					16,19
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	2,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,08
VALOR SEM ENCARGOS:					21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					25,60
VALOR BDI (24.52%):					6,28
VALOR COM BDI:					31,88

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	1,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,30



1747

TOTAL MATERIAL:	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (24.52%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000014	394,03	7,88
TOTAL SERVIÇO:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						29,77
VALOR BDI (24.52%):						7,30
VALOR COM BDI:						37,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500324	394,03	9,85
TOTAL SERVIÇO:						9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						19,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						32,70
VALOR BDI (24.52%):						8,02
VALOR COM BDI:						40,72

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,55981064	1,94	16,61
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95272396	38,22	36,41
TOTAL MATERIAL:						53,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54378296	9,34	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53378296	6,92	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77

3748

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	69,26
VALOR BDI (24.52%):	16,98
VALOR COM BDI:	86,24

**10.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77
TOTAL MATERIAL:					1,17
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (24.52%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,95

**10.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)**

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					3,48
MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,13
VALOR COM ENCARGOS:					18,98
VALOR BDI (24.52%):					4,65
VALOR COM BDI:					23,63

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

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,26
TOTAL MATERIAL:					56,26
VALOR SEM ENCARGOS:					56,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,26
VALOR BDI (24.52%):					13,80
VALOR COM BDI:					70,06

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1749

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
TOTAL MATERIAL:						57,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						67,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						75,63
VALOR BDI (24.52%):						18,54
VALOR COM BDI:						94,17

**11.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (24.52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,95

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,40	65,40
TOTAL MATERIAL:						65,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374978	489,34	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						79,30

1750

VALOR BDI (24.52%):	19,44
VALOR COM BDI:	98,74

11.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						22,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,34	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,92	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07561573	17,11	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47	2,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,67	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,05
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409544	29,69	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						29,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,29
VALOR BDI (24.52%):						7,92
VALOR COM BDI:						40,20

11.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						27,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,34	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,92	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07561561	17,11	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47	2,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,67	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,05
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409543	29,69	0,12

1751

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	34,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	36,87
VALOR BDI (24.52%):	9,04
VALOR COM BDI:	45,91

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					4,85
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,35
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600565	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					21,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (24.52%):					7,74
VALOR COM BDI:					39,31

### 11.7. COMP 111424 - MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (24.52%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,95

### 11.8. COMP 740141 - GRELHA PERFURADA EM CONCRETO PRE MOLDADO 40X60X8CM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,28
VALOR BDI (24.52%):	13,06
VALOR COM BDI:	66,34

1752

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,07	25,35
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,55	6,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,55</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,61	22,82
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	6,92	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,23	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,26	2,71
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,42	2,42
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	53,35	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>59,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>43,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,61	22,82
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,56</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	6,92	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,36	2,72
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,99	4,49
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,63	5,63

1753

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,08	2,54
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,28	2,73
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,35	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>40,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>204,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,49	284,49
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,30	184,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,19	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>612,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>546,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>575,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>141,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>716,08</b>

## 12.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	107,48	107,48
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,30	184,30
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,95	21,95

1754

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>362,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>424,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>104,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>528,96</b>

**12.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	82,45	164,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,90</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,92	12,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,34	13,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,52</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	325,92	430,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,10	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>433,27</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230001	348,05	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>624,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>646,39</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>158,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>804,88</b>	

**12.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,88</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,47	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,24</b>	



1755

VALOR COM ENCARGOS:	39,14
VALOR BDI (24.52%):	9,60
VALOR COM BDI:	48,74

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19

TOTAL MATERIAL: 4,98

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40

TOTAL MAO DE OBRA: 1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (24.52%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,44

**12.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,36	80,36

TOTAL MATERIAL: 80,36

VALOR SEM ENCARGOS:	80,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,36
VALOR BDI (24.52%):	19,70
VALOR COM BDI:	100,06

**12.11. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,61	19,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,34	23,35

TOTAL MAO DE OBRA: 42,36

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	26,48	31,78
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	468,05	468,05
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	106,00	53,00
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,56	16,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09

TOTAL MATERIAL: 569,70

VALOR SEM ENCARGOS:	612,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,09
VALOR COM ENCARGOS:	648,15
VALOR BDI (24.52%):	158,93

1756

VALOR COM BDI: 807,08

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,61	30,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,34	37,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,34	23,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						108,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,00	212,00
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	71,79	143,58
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,76	59,52
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,50	5,13
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	377,91	377,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,66	2,71
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,35	1,60
TOTAL MATERIAL:						802,88
VALOR SEM ENCARGOS:						918,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.011,05
VALOR BDI (24.52%):						247,91
VALOR COM BDI:						1.258,96

### 12.13. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,24	21,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						21,49
VALOR SEM ENCARGOS:						39,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						54,61
VALOR BDI (24.52%):						13,39
VALOR COM BDI:						68,00

1757

### 12.14. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:						9,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,93
VALOR BDI (24.52%):						5,13
VALOR COM BDI:						26,06

### 12.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,25	27,25
TOTAL MATERIAL:						27,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,61	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,34	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						38,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,39
VALOR COM ENCARGOS:						47,70
VALOR BDI (24.52%):						11,70
VALOR COM BDI:						59,40

### 12.16. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,61	20,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,34	25,58
TOTAL MAO DE OBRA:						46,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34

1758

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,58
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	70,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	83,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	64,16
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>260,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>296,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>39,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>336,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>82,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>419,05</b>

**12.18. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	2,00000000	0,56	1,12
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA UN	1,00000000	564,54	564,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>565,66</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	7,61	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	9,34	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>572,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>678,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>141,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>719,99</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	108,50000000	0,25	27,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,50000000	0,45	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,96</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA H	5,85000000	6,92	40,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,47</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	1,07	5,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,84</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	9,34	29,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,88</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,75000000	4,50	7,88

1759

				TOTAL MATERIAL:		7,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,61	4,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,34	5,65
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,92	9,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,47	5,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,40	2,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,66	2,84
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,16	0,25
				TOTAL MATERIAL:		19,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		154,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		68,69
				VALOR COM ENCARGOS:		222,96
				VALOR BDI (24.52%):		54,67
				VALOR COM BDI:		277,63

12.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,88900000	0,45	18,85
				TOTAL MATERIAL:		54,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,92	56,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		56,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
				TOTAL MATERIAL:		8,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,34	38,65
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,50	11,62
				TOTAL MATERIAL:		11,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,61	9,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,34	11,07
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,61	1,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,34	2,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,40	4,08
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,47	7,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,45	5,73

1760

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,83	0,46
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,16	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						211,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						101,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						313,47
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						76,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						390,33

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86011470	273,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24003902	261,02
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92003540	742,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00003014	118,58
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05002754	315,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1711,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	90,57
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	20,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					111,27

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	1,84000504	68,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					68,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	111,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					111,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800164	169,06
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000079	77,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					246,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.261,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						879,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3.141,21
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						770,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.911,43

*(Handwritten signatures and initials)*

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	16,80

						TOTAL MATERIAL:	18,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28	
						TOTAL MATERIAL:	10,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,57	0,96	
						TOTAL MATERIAL:	36,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	133,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,35
						VALOR COM ENCARGOS:	191,51
						VALOR BDI (24.52%):	46,96
						VALOR COM BDI:	238,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,77	92,77	
						TOTAL MATERIAL:	175,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	209,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,08
						VALOR COM ENCARGOS:	239,00
						VALOR BDI (24.52%):	58,60
						VALOR COM BDI:	297,60

1762

13.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,39	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,61	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,46	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,57
VALOR BDI (24.52%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,43

13.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,61	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,46	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,53
VALOR BDI (24.52%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,13

13.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,61	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,46	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,52

13.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

### 13.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

### 13.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

### 13.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

13.14. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MATERIAL:						16,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						21,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (24.52%):						6,26
VALOR COM BDI:						31,79

13.16. COMP 544765 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/LAMPADA DE LED LUZ BRANCA15 BIVOLT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,69
VALOR BDI (24.52%):	17,06
VALOR COM BDI:	86,65

14.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,92	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,67
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,61	2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (24.52%):						5,15

VALOR COM BDI: 26,16

### 14.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,62	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,35	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						9,01
VALOR BDI (24,52%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,22

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,46000000	7,39	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,35	3,27
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (24,52%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

178

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,14
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,34

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,61	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,35	7,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						13,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,28	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,73	2,37
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,40	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,56
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						7,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,30

### 15.2. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,92	24,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						24,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	44,62	24,54
I2493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,06	24,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						73,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						94,16
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						23,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						117,25

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

**15.3. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	427,94	427,94
TOTAL MATERIAL:						427,94
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000674	266,31	31,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000674	60,19	7,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000674	18,33	2,20
TOTAL SERVICOS:						41,38
VALOR SEM ENCARGOS:						469,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						482,21
VALOR BDI (24.52%):						118,24
VALOR COM BDI:						600,45

**15.4. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	796,37	796,37
TOTAL MATERIAL:						796,37
VALOR SEM ENCARGOS:						796,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						796,37
VALOR BDI (24.52%):						195,27
VALOR COM BDI:						991,64

**15.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	616,19	616,19
TOTAL MATERIAL:						616,19
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000713	266,31	31,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000713	60,19	7,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000713	18,33	2,20
TOTAL SERVICOS:						41,38
VALOR SEM ENCARGOS:						657,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						670,46
VALOR BDI (24.52%):						164,40
VALOR COM BDI:						834,86

**15.6. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

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

1768

16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	708,10	708,10
TOTAL MATERIAL:						708,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000780	266,31	31,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000780	60,19	7,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SGO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000780	18,33	2,20
TOTAL SERVICOS:						41,38
VALOR SEM ENCARGOS:						749,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						762,37
VALOR BDI (24.52%):						186,93
VALOR COM BDI:						949,30

15.7. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25010820	3,36	4,20
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25010820	8,70	10,88
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	1,25010820	16,05	20,06
TOTAL SERVICOS:						35,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,11	115,11
TOTAL MATERIAL:						115,11
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	0,60005194	57,46	34,48
TOTAL SERVICOS:						34,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000779	18,33	1,65
TOTAL SERVICOS:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						194,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,09
VALOR COM ENCARGOS:						237,60
VALOR BDI (24.52%):						58,26
VALOR COM BDI:						295,86

15.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,31	144,39

1769

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,92	86,49
TOTAL MAO DE OBRA:						86,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	47,80	525,60
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	55,38	581,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
TOTAL MATERIAL:						1115,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,34	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:						51,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,89	190,92
TOTAL MATERIAL:						180,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,61	26,62
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,61	26,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,34	32,69
TOTAL MAO DE OBRA:						85,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,62	68,05
TOTAL MATERIAL:						68,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,61	17,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,34	21,85
TOTAL MAO DE OBRA:						39,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,60	10,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,28	2,69
TOTAL MATERIAL:						13,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,34	17,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,05	14,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,82	22,90
TOTAL MATERIAL:						37,38
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000171	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,01	13,61
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,73	16,77
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,16	6,58

1770

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,35	26,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,92	4,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,66	25,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,45	11,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						106,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.006,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						239,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.246,35
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						550,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.797,16

**15.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,89	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,30
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,61	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,68
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,40	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,36
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,64

**15.11. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,92	12,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,12
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	61,43	12,90
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,35	4,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,88
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						11,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						60,87

**15.12. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------



1771

10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,73
<b>MAO DE OBRA</b>						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	8,78	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						32,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,49
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						8,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	20,25
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,00
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	35,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	29,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					65,86
<b>MATERIAL</b>					
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,40
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,58
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,01
<b>MATERIAL</b>					
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,52
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	1,67
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,21
<b>MATERIAL</b>					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	4,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	4,27
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,65
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000248	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,35

1770

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,03000000	74,45	2,23
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	67,66	0,68
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					150,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,90
VALOR COM ENCARGOS:					215,99
VALOR BDI (24.52%):					52,96
VALOR COM BDI:					268,95

**16.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,85	11,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	14,55	29,54
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	465,60	186,24
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	82,45	32,98
TOTAL MATERIAL:					260,40
VALOR SEM ENCARGOS:					260,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					260,40
VALOR BDI (24.52%):					63,86
VALOR COM BDI:					324,25

**16.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	435,08	435,08
TOTAL MATERIAL:					435,08
VALOR SEM ENCARGOS:					435,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					435,08
VALOR BDI (24.52%):					106,68
VALOR COM BDI:					541,76

**17.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	213,89	213,89
TOTAL MATERIAL:					213,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						216,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						218,22
VALOR BDI (24.52%):						53,51
VALOR COM BDI:						271,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,02
TOTAL MAO DE OBRA:					50,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,34
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,12
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	480,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					794,36
VALOR SEM ENCARGOS:					845,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,30
VALOR COM ENCARGOS:					888,50
VALOR BDI (24.52%):					217,86
VALOR COM BDI:					1.106,36

#### 17.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	146,56
TOTAL MATERIAL:					146,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,22
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	2,38
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					157,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					165,40

VALOR BDI (24.52%):	40,56
VALOR COM BDI:	209,96

**17.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79000000	0,45	1,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,18</b>	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,34	14,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,92	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,59</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,53	47,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,47	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,65</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>23,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,35</b>	

**17.9. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,35	14,02
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,61	6,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,10</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,98	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,56</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,77</b>	

**17.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,34</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,72	170,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,72</b>	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,92	2,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,75
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,35	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						184,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						196,93
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						48,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						245,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						10,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,32

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						243,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						97,21
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						437,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						82,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						519,98
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						127,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						647,48

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	19,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	2,79
TOTAL MATERIAL:					28,68
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	12,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					26,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					57,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,78
VALOR COM ENCARGOS:					80,24
VALOR BDI (24.52%):					19,67
VALOR COM BDI:					99,91

**18.8. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,70
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,87
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,22
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR SEM ENCARGOS:					22,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,73
VALOR COM ENCARGOS:					35,98
VALOR BDI (24.52%):					8,82
VALOR COM BDI:					44,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500324	9,85

1777

TOTAL SERVIÇO:	9,85
VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (24.52%):	8,02
VALOR COM BDI:	40,72

### 18.12. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	47,60	47,60
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,93	71,93
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,54	91,54
TOTAL MATERIAL:						211,07
VALOR SEM ENCARGOS:						245,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,08
VALOR COM ENCARGOS:						274,29
VALOR BDI (24.52%):						67,26
VALOR COM BDI:						341,55

### 18.14. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,44

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,64	2,44
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,75	0,19
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (24.52%):						4,02
VALOR COM BDI:						20,43

### 18.15. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,98	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,48
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,68
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						6,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,73

18.16. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92	2,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	16,45	4,11
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,75	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,85
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,19
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,65

18.17. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,28	0,35
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	48,71	6,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,78
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,35	0,75
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,61	0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	36,67	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,93
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,36

18.19. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	38,52	105,16



1779

						TOTAL MATERIAL:	105,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,19	13,85	
						TOTAL MATERIAL:	13,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,61	6,84	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,72	1,31	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	70,06	10,51	
11200	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,82	2,50	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,73	1,97	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,09	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	17,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	160,66
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,01
						VALOR COM ENCARGOS:	181,67
						VALOR BDI (24,52%):	44,55
						VALOR COM BDI:	226,22

**18.20. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	32,98	32,98	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20	0,17	
						TOTAL MATERIAL:	33,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,34	7,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,28	0,55	
						TOTAL MATERIAL:	0,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	8,92	2,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,40	1,39	
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	SEINFRA	M	0,29400000	68,66	20,19	
						TOTAL MATERIAL:	21,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200137	6,54	0,54	

1780

C0322	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100102	12,81	0,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690078	18,33	0,85
TOTAL SERVIÇO:						2,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,16	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400007	277,79	1,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400007	102,04	0,41
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (24.52%):						19,42
VALOR COM BDI:						98,63

<b>18.21. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,98000000	0,45	3,14
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	11,31	22,62
TOTAL MATERIAL:						26,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,61	12,17
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						19,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30000000	29,30	8,79
TOTAL MATERIAL:						8,79
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	6,92	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02630000	74,45	1,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	49,47	0,99
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,09	0,10
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						57,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,97
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (24.52%):						18,25
VALOR COM BDI:						92,66

**18.22. COMP 942594 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1M (M) S/TUBO GALVANIZADO (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	63,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,24
VALOR BDI (24.52%):	15,51
VALOR COM BDI:	78,75

**18.23. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CI	1,00000000	855,88
TOTAL MATERIAL:					855,88
VALOR SEM ENCARGOS:					855,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					855,88
VALOR BDI (24.52%):					209,86
VALOR COM BDI:					1.065,74

**18.24. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CI	1,00000000	1664,22
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CI	1,00000000	392,28
TOTAL MATERIAL:					2056,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08649992	228,31
TOTAL SERVICO:					19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2.076,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					2.080,59
VALOR BDI (24.52%):					510,16
VALOR COM BDI:					2.590,75

**18.25. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CI	1,00000000	344,73
TOTAL MATERIAL:					344,73
VALOR SEM ENCARGOS:					344,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					344,73
VALOR BDI (24.52%):					84,53
VALOR COM BDI:					429,26

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	6,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,33

1782

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (24.52%):	8,32
VALOR COM BDI:	42,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,78
VALOR BDI (24.52%):					5,34
VALOR COM BDI:					27,12

**19.5. 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	1,30000000	7,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					22,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,83
11846	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92
TOTAL MATERIAL:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					37,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,76
VALOR COM ENCARGOS:					55,78
VALOR BDI (24.52%):					13,68
VALOR COM BDI:					69,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31
TOTAL MATERIAL:					4,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16
TOTAL MATERIAL:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (24.52%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,58

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:					157,05	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,47	42,89
TOTAL MATERIAL:					42,89	
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400345	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,44	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,45	46,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,66	14,14
TOTAL MATERIAL:					60,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,51	
VALOR COM ENCARGOS:					351,22	
VALOR BDI (24.52%):					86,12	
VALOR COM BDI:					437,34	

**19.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,34	46,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,92	55,35
TOTAL MAO DE OBRA:					102,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					86,94	
VALOR COM ENCARGOS:					188,98	
VALOR BDI (24.52%):					46,34	
VALOR COM BDI:					235,32	

19.9. COMP- 993627 - RESERVATORIOS EM ANEIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO, O 2,00M, CAP 20M, COM CISTERNA DE 10M, H= 11,83M, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA, COM PORTAO DE FERRO- FUSTE 5,02M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27.195,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

1784

VALOR COM ENCARGOS:	27.195,99
VALOR BDI (24.52%):	6.668,48
VALOR COM BDI:	33.864,45

**19.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,45
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,10
TOTAL MATERIAL:					1,88
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	49,47
TOTAL MATERIAL:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					2,57
VALOR BDI (24.52%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,20

**19.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,43
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,10
TOTAL MATERIAL:					13,11
VALOR SEM ENCARGOS:					14,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					14,84
VALOR BDI (24.52%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,48

**19.14. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00312509	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04500000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					0,92

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (24.52%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,02

### 19.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,80	94,80
TOTAL MATERIAL:						95,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,61	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,34	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						109,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						121,91
VALOR BDI (24.52%):						29,89
VALOR COM BDI:						151,80

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
TOTAL MATERIAL:						16,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
TOTAL MAO DE OBRA:						51,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
TOTAL MATERIAL:						10,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,57	0,96
TOTAL MATERIAL:						36,87

VALOR SEM ENCARGOS:	133,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,85
VALOR COM ENCARGOS:	191,51
VALOR BDI (24.52%):	46,96
VALOR COM BDI:	238,47

### 19.18. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,61	11,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,46	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,72	38,72
TOTAL MATERIAL:						38,72
VALOR SEM ENCARGOS:						64,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,80
VALOR COM ENCARGOS:						86,13
VALOR BDI (24.52%):						21,12
VALOR COM BDI:						107,25

### 19.19. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MATERIAL:						15,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,95	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,79
VALOR BDI (24.52%):						8,53
VALOR COM BDI:						43,32

### 19.21. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,92	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,36	4,67
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,61	2,51



1287

TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (24.52%):	5,15
VALOR COM BDI:	26,16

20.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92
					0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (24.52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,20

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Sivanildo Fragoso Vieira*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENEAS FERREIRA NOME	DATA : 06/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2106- CENTRO, IBICUITINGA-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	116.797,87	50,00	50,00							100,00
			58.398,94	58.398,93							
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.086,97	100,00								100,00
			1.086,97								
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.555,78	100,00								100,00
			1.555,78								
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	44.086,59	45,00	45,00	10,00						100,00
			19.838,97	19.838,97	4.408,65						
5	PAREDES E PAINÉIS	15.262,96	100,00								100,00
			15.262,96								
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	71.932,58				30,00	35,00	35,00			100,00
						21.579,77	25.176,40	25.176,41			
7	VIDROS	41.783,14					30,00	35,00	35,00		100,00
							12.534,94	14.624,10	14.624,10		
8	COBERTURA	122.120,27	25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
			30.530,07	30.530,07	30.530,07	30.530,06					
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.472,61		100,00							100,00
				2.472,61							
10	REVESTIMENTOS	282.069,48		10,00	15,00	15,00	25,00	25,00	10,00		100,00
				28.206,95	42.310,42	42.310,42	70.517,37	70.517,37	28.206,95		
11	PISOS	281.095,11		5,00	10,00	15,00	25,00	25,00	15,00		100,00
				14.054,76	42.164,27	42.164,27	70.273,78	70.273,78	42.164,25		
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	34.818,18	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	15,00	15,00	30,00	100,00
			1.740,91	1.740,91	3.481,82	3.481,82	3.481,82	5.222,73	5.222,73	10.445,44	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.010,05	15,00	10,00	15,00					60,00	100,00

1789

			7.351,51	4.901,01	7.351,51				29.406,02	49.010,05
14	PINTURA	76.804,57						50,00	50,00	100,00
								38.402,29	38.402,28	76.804,57
15	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	21.026,66						50,00	50,00	100,00
								10.513,33	10.513,33	21.026,66
16	MUROS E FECHAMENTOS	21.458,11	20,00					40,00	40,00	100,00
			4.291,92					8.583,24	8.583,25	21.458,11
17	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	17.593,11						100,00		100,00
								17.593,11		17.593,11
18	QUADRA POLIESPORTIVA	108.428,37			15,00	15,00		20,00	50,00	100,00
					16.264,26	16.264,26		21.685,67	54.214,18	108.428,37
19	CAIXA D'AGUA	39.813,52	50,00	40,00						100,00
			23.888,11	15.925,41						39.813,52
20	LIMPEZA FINAL	3.922,98							100,00	100,00
								3.922,98		3.922,98
		1.353.138,91	163.945,84	176.069,62	146.511,00	156.330,60	181.984,31	185.814,39	186.995,67	155.487,48
			163.945,84	340.015,46	486.528,46	642.857,06	824.841,37	1.010.655,76	1.197.651,43	1.353.138,91

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Sivanildo Fragoso Vieira*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten marks]*