



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022-SEDUC**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLICAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLICAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.148.183,98 (DOIS MILHÕES, CENTO E QUARENTA E OITO MIL, CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no **CPF: 024.177.873-50**, como representante legal da empresa

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Mombaça- CE, 15 de agosto de 2022.

**Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF:024.177.873-50**

g *2* *A*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,70%
		DIÁRIO:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ÁREA GERAL ESCOLA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.853,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,70	1.096,20
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	17,01	339,35
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	15,94	622,46
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	53,15	6.495,46
2	ESQUADRIAS						7.953,67
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	390,46	7.953,67
3	COBERTURA						34.161,96
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	12,78	4.262,48
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	47,46	9.512,41
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	61,03	20.387,07
4	LOUÇAS E METAIS						5.205,10
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.550,43	1.550,43
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1 50X0 58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	890,18	890,18
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	476,75	595,94
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	722,85	2.168,55
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						50.301,96
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	7,40	9.335,40
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	8,96	8.598,35
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	9,89	3.298,02
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	13,34	6.256,99
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	22,37	531,29
5.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	68,85	15,65	1.077,85
5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	396,76	11,92	4.729,38
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,04	75,12
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,04	150,24
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,04	25,04
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,80	229,60
5.12	C1089	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	88,84	88,84
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	149,14	149,14
5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	126,64	10.384,48
5.15	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332C332096mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	374,51	749,02
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.630,94	1.630,94
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	2,00	318,13	636,26
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,68	74,72
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,95	65,90
5.20	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	46,50	418,80
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	52,37	157,11
5.22	C3573	MUTRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	29,15	204,05
5.23	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	18,67	1.362,91
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						2.663,22
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	6,00	23,92	111,10
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	793,68	2.381,04
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	54,36	163,08
7	REVESTIMENTO						17.829,66
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	108,78	12.841,49
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	9,49	1.120,29
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	85,56	3.359,84
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	12,94	508,15
8	PISO						95.696,20

Handwritten marks: a signature and the number '2'.

8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	14,88	6.548,24	
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	27,64	2.266,48	
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	28,36	1.045,44	
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	34,75	1.378,18	
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,50	632,43	23.728,77	
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	468,06	111,42	52.262,67	
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	28,94	1.611,01	
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	103,51	6.189,90	
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	9,49	567,90	
9	FORRO							2.567,54
9.1	C4496	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	65,75	2.567,54	
10	PINTURA							62.595,58
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	14,29	11.569,76	
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	18,19	8.249,35	
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	23,37	18.821,29	
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	25,06	11.364,96	
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	45,55	2.476,10	
10.6	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	8,14	2.838,09	
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	8,25	5.511,83	
10.8	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	27,96	1.664,18	
11	LIMPEZA FINAL							1.828,93
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	13,12	1.828,93	
CONSTRUÇÃO BANHEIROS								
12	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.790,80
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	63,78	974,56	
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	276,36	1.555,91	
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	12,76	732,04	
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	17,01	143,05	
12.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	14,88	385,24	
13	MOVIMENTO DE TERRA							2.250,23
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	48,65	553,42	
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	26,36	688,79	
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	34,75	909,02	
14	FUNDAÇÕES							10.961,94
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	510,42	1.240,32	
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	17,05	2.175,41	
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	58,22	14,90	882,38	
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	140,40	1.575,29	
14.5	C3273	CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,62	470,29	5.088,54	
15	SUPERESTRUTURA							15.193,06
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	17,05	2.514,70	
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	66,42	14,90	989,56	
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	140,40	2.497,72	
15.4	C3273	CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	470,29	2.168,04	
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	152,54	7.022,94	
16	PAREDES E PAINÉIS							7.952,64
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	72,15	7.764,06	
16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	2.009,73	120,58	
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	68,00	68,00	
17	COBERTURA							15.686,97
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,74	182,96	14.040,35	
17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	32,02	390,64	
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	14,39	289,52	
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	32,68	658,50	
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	14,37	308,96	
18	REBORDAMENTO							18.324,09
18.1	C2179	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 1cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,19	7,46	2.022,63	



(Handwritten signature)

2

(Handwritten mark)

18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	48,07	14.937,75	
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	108,78	0,00	
18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	9,49	1.363,71	
19	PISOS							7.869,70
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	27,64	401,06	
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,18	632,43	733,62	
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	111,42	1.615,70	
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	103,51	4.413,57	
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	9,49	404,65	
20	ESQUADRIAS							6.859,06
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	390,46	3.279,86	
20.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	385,69	3.579,20	
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							14.810,56
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	258,48	3.101,76	
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	233,06	2.796,72	
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	163,84	327,68	
21.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	156,41	316,82	
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	529,73	529,73	
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	355,12	355,12	
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	91,56	183,12	
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.069,49	4.069,49	
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	256,28	1.037,12	
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	39,72	993,00	
22	LOUÇAS E METAIS							14.538,40
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	894,39	5.366,34	
22.2	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.236,94	2.473,88	
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS S/ ACESSÓRIOS (2 00x0 60)m	SEINFRA	LN	2,00	1.189,97	2.339,94	
22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,59	63,54	
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	68,80	412,80	
22.6	C2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	18,75	100,50	
22.7	C2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	46,02	276,12	
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	722,85	2.891,40	
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,47	24,94	
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	37,26	298,08	
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	50,96	203,84	
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,51	87,02	
23	PINTURA							4.966,21
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	14,29	1.594,05	
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	111,55	23,37	2.606,92	
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	45,55	765,24	
FACHADA								
24	SERVIÇOS PRELIMINARES							767,37
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,88	17,01	62,60	
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	63,78	704,77	
25	MOVIMENTO DE TERRAS							1.845,49
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,83	26,36	728,33	
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,83	34,75	960,14	
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,16	49,69	157,02	
26	FUNDAÇÕES							2.279,40
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	738,18	420,76	
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	17,05	1.057,44	
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	14,90	156,90	
26.4	C3273	CONCRETO PAVIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	470,29	644,30	
27	SUPERESTRUTURA							3.070,99
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	17,05	720,36	
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	14,90	156,45	



Handwritten signature and the number '2'.

27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,06	115,70	469,74
27.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	514,34	786,94
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	152,54	936,60
28	PAREDES E PAINÉIS						13.252,93
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	126,40	4.197,74
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	7,58	72,15	546,90
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	134,42	1.220,53
28.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM 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	19,13	380,96	7.287,76
29	REVESTIMENTO						8.420,99
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,11	7,46	620,00
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	63,11	36,94	2.331,28
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	85,56	4.751,15
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	12,94	718,56
30	PISOS						6.836,14
30.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	27,54	1.520,48
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	57,73	3.175,73
30.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	28,71	1.138,93
31	ESQUADRIAS						3.479,03
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	463,87	3.479,03
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.782,39
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,33	76,66
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,91	17,82
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROÇC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	18,23	273,45
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,40	148,00
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,95	32,95
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	110,99	110,99
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	221,68	443,76
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	89,38	178,76
33	SERVIÇOS DIVERSOS						3.538,15
33.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	101,09	3.538,15
VALOR BDI TOTAL:						81.739,59	
VALOR ORÇAMENTO:						374.094,62	
VALOR TOTAL:						455.834,11	

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Onze centavos



Handwritten signature and initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ÁREA GERAL ESCOLA	0,00	100,00%				100,00 % 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.553,47	100,00%				100,00 % 8.553,47
2	ESQUADRIAS	7.953,67			50,00%	50,00%	100,00 % 7.953,67
3	COBERTURA	34.161,96		50,00%	50,00%		100,00 % 34.161,96
4	LOUÇAS E METAIS	5.205,10			50,00%	50,00%	100,00 % 5.205,10
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.301,96	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00 % 50.301,96
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.663,22			30,00%	70,00%	100,00 % 2.663,22
7	REVESTIMENTO	17.829,86		40,00%	40,00%	20,00%	100,00 % 17.829,86
8	PISO	95.698,20		20,00%	50,00%	30,00%	100,00 % 95.698,20
9	FORRO	2.567,54			50,00%	50,00%	100,00 % 2.567,54
10	PINTURA	62.595,56			30,00%	70,00%	100,00 % 62.595,56
11	LIMPEZA FINAL	1.828,93				100,00%	100,00 % 1.828,93
12	CONSTRUÇÃO BANHEIROS	0,00	100,00%				100,00 % 0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.790,80	100,00%				100,00 % 3.790,80
13	MOVIMENTO DE TERRA	2.250,23	100,00%				100,00 % 2.250,23
14	FUNDAÇÕES	10.961,94	100,00%				100,00 % 10.961,94
15	SUPERESTRUTURA	15.193,06	50,00%	50,00%			100,00 % 15.193,06
16	PAREDES E PAINÉIS	7.952,64		50,00%	50,00%		100,00 % 7.952,64
17	COBERTURA	15.686,97		50,00%	50,00%		100,00 % 15.686,97
18	REVESTIMENTO	18.324,09		40,00%	40,00%	20,00%	100,00 % 18.324,09
19	PISOS	7.569,70		20,00%	50,00%	30,00%	100,00 % 7.569,70
20	ESQUADRIAS	6.859,06			50,00%	50,00%	100,00 % 6.859,06
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.610,56		50,00%	50,00%		100,00 % 14.610,56
22	LOUÇAS E METAIS	14.538,40			50,00%	50,00%	100,00 % 14.538,40
23	PINTURA	4.966,21			30,00%	70,00%	100,00 % 4.966,21
24	FACHADA	0,00	100,00%				100,00 % 0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	767,37	100,00%				100,00 % 767,37
25	MOVIMENTO DE TERRAS	1.845,49	100,00%				100,00 % 1.845,49
26	FUNDAÇÕES	2.279,40	100,00%				100,00 % 2.279,40
27	SUPERESTRUTURA	3.070,09	50,00%	50,00%			100,00 % 3.070,09
28	PAREDES E PAINÉIS	13.252,93		50,00%	50,00%		100,00 % 13.252,93
29	REVESTIMENTO	8.420,99		40,00%	40,00%	20,00%	100,00 % 8.420,99
30	PISOS	5.835,14		20,00%	50,00%	30,00%	100,00 % 5.835,14
31	ESQUADRIAS	5.870,00			50,00%	50,00%	100,00 % 5.870,00

9 2 A

					1.739,52	1.739,51	3.479,03
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.282,39	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			384,72	384,72	258,48	258,47	1.282,39
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.538,15				100,00%	100,00 %
						3.538,15	3.538,15
		455.834,11	55.055,59	107.090,01	166.899,80	126.788,71	
			55.055,59	162.145,60	329.045,40	455.834,11	455.834,11



g 2 A

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	PONTE	VERBÃO	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	1,74

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 21,85%

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



Z K

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCÂNTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/06/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCÂNTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	TEF.:	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	VIGÊNCIA:	0271 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA:	81,05%	MES:	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL., CRATEUS - CE	COMPANHIA:	SEINFRA	DIÁRIO:	0,00%	DIÁRIO:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	35,2341	35,2341	35,9088
L	24,7401	24,7401	24,7401
M	12,4639	12,4639	56,1776
KG	15,3646	15,3646	2,3077
TOTAL Material			119,1642
UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	15,3945	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra			30,7890
VALOR:			148,94

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	20,5623	20,5623	1,5448
H	15,3945	15,3945	12,3120
TOTAL Mão de Obra			13,8568
VALOR:			13,88

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

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	20,5623	20,5623	1,5420
H	15,3945	15,3945	11,5425
TOTAL Mão de Obra			13,0845
VALOR:			13,08

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

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	20,5623	20,5623	5,1400
H	15,3945	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra			43,6150
VALOR:			43,62

2.1. C1858 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATESNTE E FERRAGENS (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÁREA GROSSA	M2	73,9728	73,9728	0,5326
BATESNTE DE FERRO	M	19,5327	19,5327	48,8316
CAL HIDRATADA	KG	1,0890	1,0890	0,5536
CIMENTO PORTLAND	KG	0,8544	0,8544	1,1254
DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	24,4233	24,4233	43,4735



11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9750	30,6953
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9876	125,9876
TOTAL Material						231,1296
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra						69,3150
VALOR:						320,44

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	20,5623	1,2336
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra						10,4676
VALOR:						10,47

3.2. C3005 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material						
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	16,5825	0,6291
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6620	0,9563
TOTAL Material						1,7854
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
10098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
TOTAL Mão de Obra						37,1600
VALOR:						38,95

3.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7029	10,5435
TOTAL Material						10,5439
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra						39,5450
VALOR:						50,09

4.1. C1802 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,66)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
10159	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1972	9,3448
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9728	2,2162
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,38000000	0,5844	9,0811
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2772	0,6265
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1610	2,9274
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,66	SEINFRA	UN	1,00000000	443,7081	443,7081
11683	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	182,4689	324,9378



Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 6,6548	171,3096
12285 VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	35,7489	71,4978
TOTAL Material				033,6413
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,6023	66,4092
12320 ENCANADOR	H	4,00000000	20,1168	80,4672
12301 PEDREIRO	H	2,50000000	20,5623	51,4058
12443 SERVENTE	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra				236,7572
VALOR:				1.272,41

4.2. C-1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160 AÇO CA-80	KG	0,50000000	8,1972	4,0986
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900000	73,9728	1,4055
01005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	0,5544	0,3386
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,10000000	0,2772	0,3049
11605 PEDRISCO	M3	0,02600000	73,1610	1,9022
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0.58	UN	1,00000000	217,2169	217,2169
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	162,4889	162,4889
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	85,6548	85,6548
12284 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	43,6095	43,6095
TOTAL Material				922,3387
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	16,6023	58,1081
12320 ENCANADOR	H	3,50000000	20,1168	70,4088
12391 PEDREIRO	H	2,20000000	20,5623	45,2370
12443 SERVENTE	H	2,20000000	15,3945	33,8679
TOTAL Mão de Obra				207,6218
VALOR:				730,95

4.3. C-4088 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,9728	0,5918
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,00000000	333,4419	333,4419
01005 CIMENTO PORTLAND	KG	3,10000000	0,5544	1,7171
TOTAL Material				335,8078
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,5623	24,6748
12443 SERVENTE	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra				55,4638
VALOR:				391,28

4.4. C-1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,5329	35,0658



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2772	0,3105
11343	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5624	217,5624
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
					TOTAL Material:	472,0554
Mão de Obra		FORTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,0023	54,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1188	66,3969
					TOTAL Mão de Obra:	121,1769
					VALOR:	593,23

5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9404	1,9792
					TOTAL Material:	1,9792
Mão de Obra		FORTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6023	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2616
					TOTAL Mão de Obra:	4,0876
					VALOR:	8,07

5.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8512	2,9082
					TOTAL Material:	2,9082
Mão de Obra		FORTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5623	2,4672
					TOTAL Mão de Obra:	4,4592
					VALOR:	7,37

5.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2274	3,2919
					TOTAL Material:	3,2919
Mão de Obra		FORTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6023	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2,6728
					TOTAL Mão de Obra:	4,8308
					VALOR:	8,12

5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6331	5,7459
					TOTAL Material:	5,7459



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,6023	2,3240
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	20,5623	2,8784
TOTAL Mão de Obra				5,2024
VALOR:				10,95

5.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	7,2072	7,2072
TOTAL Material				7,2072
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra				11,1480
VALOR:				18,36

5.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	5,4054	5,4054
TOTAL Material				5,4054
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
TOTAL Mão de Obra				7,4320
VALOR:				12,84

6.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4650	3,4650
TOTAL Material				3,4650
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,6023	2,8220
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	20,5623	3,4952
TOTAL Mão de Obra				6,3172
VALOR:				9,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
TOTAL Material				9,4050
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra				11,1480
VALOR:				20,55

Handwritten marks: a blue 'A' at the bottom left, a blue '2' in the middle, and a blue signature at the bottom right.



5.9. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	1,00000000	9,4050		9,4050
TOTAL MATERIAL						9,4050
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023		4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623		6,1680
TOTAL Mão de Obra						11,1480
VALOR:						20,56

5.10. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,4050		9,4050
TOTAL MATERIAL						9,4050
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023		4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623		6,1680
TOTAL Mão de Obra						11,1480
VALOR:						20,56

5.11. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,7707		15,7707
TOTAL MATERIAL						15,7707
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023		4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623		6,1680
TOTAL Mão de Obra						11,1480
VALOR:						26,92

5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	1,00000000	50,6187		50,6187
TOTAL MATERIAL						50,6187
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,6023		9,9600
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,5623		12,3360
TOTAL Mão de Obra						22,2960
VALOR:						72,91

5.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	86,9515		86,9515
TOTAL MATERIAL						86,9515
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,6023		14,9400



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,5623	111,5060
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	63,0531	63,0531
				TOTAL Mês de Obra		33,4440
				VALOR:		127,40

5.14. C.1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0531	63,0531
					TOTAL Material:
					83,0631
Mês de Obra					
0042	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6023
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5623
					TOTAL Mês de Obra
					40,6780
					VALOR:
					103,93

5.16. C.2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X89mm. C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10183	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0661	32,0661
10184	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
10185	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0766	26,0766
11726	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1874	106,1874
					TOTAL Material:
					196,8715
Mês de Obra					
0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8069
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,5623	61,6869
					TOTAL Mês de Obra
					111,4938
					VALOR:
					307,36

5.16. C.2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8910	2,6730
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494	3,1482
10338	SEINFRA	M	2,00000000	18,0378	36,0756
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331	5,6331
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107	81,1107
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5690	344,5690
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,7819	4,1729
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5872	68,5872
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5026	611,5026
					TOTAL Material:
					1.160,1187
Mês de Obra					
0042	SEINFRA	H	4,00000000	16,6023	79,6092
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,5623	90,2492
					TOTAL Mês de Obra
					179,8584
					VALOR:
					1.338,48

Handwritten signature and initials.



5.17. C0326 - ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000000	18,0378	54,1134
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000000	51,1137	51,1137
00941 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000000	2,5641	2,5641
11244 HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,000000000	64,3500	64,3500
			TOTAL Material	172,1412
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000000	16,6023	58,1080
12312 ELETRICISTA	H	1,500000000	20,5623	30,8435
			TOTAL Mão de Obra	88,9515
			VALOR:	261,09

5.18. C1464 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000000	7,5240	7,5240
			TOTAL Material	7,5240
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210000000	16,6023	3,4865
12312 ELETRICISTA	H	0,210000000	20,5623	4,3176
			TOTAL Mão de Obra	7,8041
			VALOR:	15,33

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,000000000	13,2858	13,2858
			TOTAL Material	13,2858
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,370000000	16,8023	6,1420
12312 ELETRICISTA	H	0,370000000	20,5623	7,6072
			TOTAL Mão de Obra	13,7492
			VALOR:	27,04

5.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,000000000	18,4635	18,4635
			TOTAL Material	18,4635
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,530000000	16,6023	8,7992
12312 ELETRICISTA	H	0,530000000	20,5623	10,8980
			TOTAL Mão de Obra	19,6972
			VALOR:	38,16

5.21. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000000000	23,2848	23,2848
			TOTAL	23,2848



TOTAL Material		73,2849	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,53000000	16,6023	8,7980	
0,53000000	20,5623	10,2990	
TOTAL Mão de Obra		18,0948	
VALOR:		42,98	

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	16,6023	8,7980
12312	H	20,5623	10,2990
TOTAL Mão de Obra		18,0948	
VALOR:		42,98	

5.22. C3573 - MUTRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	16,6023	8,7980
12312	H	20,5623	10,2990
TOTAL Mão de Obra		18,0948	
VALOR:		42,98	

5.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	16,6023	3,4860
12312	H	20,5623	4,3176
TOTAL Mão de Obra		7,8036	
VALOR:		16,14	

6.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	M	19,5525	19,5525
TOTAL Material		19,5525	
VALOR:		19,55	

6.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	16,6023	6,6400
12320	H	20,1168	5,0480
TOTAL Mão de Obra		11,6880	
VALOR:		651,36	

6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	L	18,2460	0,4871
TOTAL Material		0,4871	
VALOR:		0,4871	

A 2



Material	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,10000000	16,8023	3,2800
12395 PINTOR	1,50000000	30,5623	30,8400
TOTAL Mão de Obra			44,1200
VALOR:			44,61

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	16,8023	3,2800
12395 PINTOR	H	30,5623	30,8400
TOTAL Mão de Obra			44,1200
VALOR:			44,61

7.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0097	16,0776
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	M2	1,10000000	43,0056	47,3082
TOTAL Material				63,3858
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra				26,8840
VALOR:				89,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800000	3,5541	0,6000
TOTAL Material				0,6000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL Mão de Obra				7,1900
VALOR:				7,79

7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	2,0097	8,0388
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	38,2814	42,0096
TOTAL Material				50,0484
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra				25,8840
VALOR:				75,93

7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,5541	2,3463
TOTAL Material				2,3463
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
TOTAL				6,4583

A 2 9



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3945	3,5397
TOTAL Mão de Obra:						8,3803
VALOR:						10,82

8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra					12,2122
VALOR:					12,21

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945	20,0070
TOTAL Mão de Obra					22,6798
VALOR:					22,88

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL Equipamento					10,5480
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra					11,0808
VALOR:					21,63

8.4. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10990 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	128,9700	28,5208
TOTAL Equipamento					28,5208
VALOR:					28,52

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra					133,4600
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	365,8600	365,8600
TOTAL Serviço					365,8600
VALOR:					519,02

8.6. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,8800	0,0000
TOTAL					0,0000

A 2



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total Equipamento
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4752	9,9792
10106	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9728	2,2192
10500	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9984	1,5990
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5544	14,7360
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4419	3,6442
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8183	1,7409
11318	SEINFRA	M	2,50000000	1,3602	3,4155
TOTAL Material					37,3348

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2810
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6748
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,3945	18,4680
TOTAL Mão de Obra					53,4238
VALOR:					91,44

8.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8250	2,4391
10805	SEINFRA	KG	10,90000000	0,5544	6,0707
TOTAL Material					8,5098
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,5623	5,1400
12543	SEINFRA	H	0,55000000	15,3945	8,4645
TOTAL Mão de Obra					13,6045
VALOR:					22,11

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0057	16,0776
10500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material					63,3838
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra					21,5700
VALOR:					84,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0,19500000	3,5541	0,6900
TOTAL Material					0,6900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0790



TOTAL Mão de Obra	7,1900
VALOR:	7,79

Material	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)/mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)/mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA E FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9649	53,9649
TOTAL Material						53,9649
VALOR:						53,96

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5445	0,2178
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8506	2,0236
TOTAL Material						2,2414
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8023	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5823	6,1680
TOTAL Mão de Obra						9,4880
VALOR:						11,73

10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5445	0,2723
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7322	3,3125
TOTAL Material						3,5848
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6023	4,1500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5823	7,1960
TOTAL Mão de Obra						11,3460
VALOR:						14,93

10.3. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9592	1,4351
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
12596	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0375	3,5764
TOTAL Material						5,1476
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5823	8,2240
TOTAL Mão de Obra						14,0340
VALOR:						19,18

10.4. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509

Handwritten signature and initials in blue ink.



11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,120000000	11,79039	1,4149
11347	LIMA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000000	0,5445	0,1361
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,170000000	24,3441	4,1385
TOTAL Material						8,6404
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000000	20,5623	8,2240
TOTAL Mão de Obra						14,0340
VALOR:						20,57

10.5. C.1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,030000000	17,0181	0,5105	
11100	SEINFRA	L	0,160000000	24,7401	3,9584	
11346	SEINFRA	UN	0,300000000	1,6731	0,5019	
12593	SEINFRA	L	0,120000000	22,3542	2,6825	
TOTAL Material						7,6633
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,800000000	16,6023	13,2800	
12395	SEINFRA	H	0,800000000	20,5623	16,4480	
TOTAL Mão de Obra						29,7280
VALOR:						37,38

10.6. C.0569 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12196	SEINFRA	KG	0,450000000	1,1395	0,5123	
TOTAL Material						0,5123
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,300000000	20,5623	6,1680	
TOTAL Mão de Obra						6,1680
VALOR:						6,68

10.7. C.2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11109	SEINFRA	L	0,130000000	12,5532	1,6319	
TOTAL Material						1,6319
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,250000000	20,5623	5,1400	
TOTAL Mão de Obra						5,1400
VALOR:						6,77

10.8. C.1910 - PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	SEINFRA	L	0,080000000	5,3856	0,4308	
12087	SEINFRA	L	0,250000000	24,3441	6,0860	
TOTAL Material						6,5168



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1580
TOTAL Mão de Obra:					16,4380
VALOR:					22,96

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,3945	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					52,3380
VALOR:					92,34

12.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623	26,7280
12543	SEINFRA	H	13,00000000	15,3945	200,0700
TOTAL Mão de Obra:					226,7980
VALOR:					226,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,06000000	20,5623	1,2336
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					10,4676
VALOR:					10,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08000000	20,5623	1,6448
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL Mão de Obra:					13,9568
VALOR:					13,96

12.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					12,2122
VALOR:					12,21



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,85000000	15,3945	40,7635
TOTAL Mão de Obra:					40,7635
VALOR:					40,76

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL Equipamento:					10,5480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra:					11,0808
VALOR:					21,63

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	H	0,22200000	128,3700	28,5238
TOTAL Equipamento:					28,5238
VALOR:					28,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,38480000	68,8250	24,3778
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
TOTAL Material:					157,0239
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,00000000	20,5823	123,3600
12543	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
TOTAL Mão de Obra:					261,8700
VALOR:					418,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	SEINFRA	KS	1,15000000	9,4050	10,8158
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material:					11,0148
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	SEINFRA	H	0,08000000	16,6023	1,3280
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,5823	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					13,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.



10169	ÁÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5496	0,1990
TOTAL Material						9,1326
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra						2,6012
VALOR:						12,23

14.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	30,0267	12,9115	
10965	DE SMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,2765	0,7277	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,4839	24,9678	
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	13,6620	3,4155	
11646	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,43000000	4,6926	7,1797	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,9099	15,8558	
TOTAL Material					54,0880	
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,35000000	16,6023	22,4100
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5623	27,7660
TOTAL Mão de Obra						50,1660
VALOR:						116,22

14.5. C3273 - CONCRETO PVBIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10266	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,5700	0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,1500	26,1500	
TOTAL Equipamento					26,1500	
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material					193,4856	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra						92,3400
Serviço						
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,86680000	7,4900	6,4931
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83680000	80,7300	67,4903
TOTAL Serviço						73,9834
VALOR:						385,96

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ÁÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4050	10,8150
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,5495	0,1990
TOTAL Material					11,0140



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,00000000	16,6023	1,3210
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra					2,9728
VALOR:					13,99

15.2. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9405	0,1990
TOTAL Material					9,6258
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra					2,6012
VALOR:					12,23

15.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0267	12,9115
10985	SEINFRA	L	0,10000000	7,2765	0,7277
11691	SEINFRA	M	2,00000000	12,4839	24,9678
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6620	3,4165
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6928	7,1797
11916	SEINFRA	M	1,66000000	9,6399	15,8558
TOTAL Material					64,0980
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,6023	22,4100
10496	SEINFRA	H	1,35000000	20,5623	27,7560
TOTAL Mão de Obra					50,1660
VALOR:					115,22

15.4. C3273 - CONCRETO PIVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10585	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10680	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL Equipamento					26,1500
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material					193,4856
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra					92,3400
Benefício	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	SEINFRA	M3	0,86600000	7,4900	6,4501
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903



TOTAL Serviço	73,9834
VALOR:	385,96

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	10,60	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
10284	54,2124	M2	1,00000000	54,2124	54,2124
11691	12,4839	M	1,30000000	12,4839	16,2291
11728	13,6620	KG	0,10000000	13,6620	0,4099
11846	4,5518	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	9,9099	M	0,65000000	9,9099	6,4414
			TOTAL Material		87,9105
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	20,5623	H	0,35000000	20,5623	7,1960
12543	15,3945	H	0,35000000	15,3945	5,3905
			TOTAL Mão de Obra		12,5865
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	391,5000	M3	0,04000000	391,5000	15,6624
C1003	225,9200	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
			TOTAL Serviço		24,6992
			VALOR:		125,19

16.1. C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1,0024	M3	0,01500000	66,9250	1,0024
10441	2,3740	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10605	1,2095	KG	2,18000000	0,5544	1,2095
12081	16,8300	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
			TOTAL Material		21,4150
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	20,5623	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543	15,3945	H	1,12000000	15,3945	17,2368
			TOTAL Mão de Obra		37,7968
			VALOR:		89,21

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	22,0000	H	0,71400000	22,0000	15,7723
			TOTAL Equipamento		15,7723
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	564,8940	KG	60,00000000	9,4149	564,8940
10103	11,9394	KG	1,20000000	9,9495	11,9394
10109	41,6654	M3	0,62350000	66,8250	41,6654
10280	66,2259	M3	0,67800000	75,4281	66,2259
10605	181,8214	KG	327,80300000	0,5544	181,8214
11691	7,4903	M	0,00000000	12,4839	7,4903



11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6620	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9099	49,5495
TOTAL Material						968,7089
Mão de Obra						
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6023	204,1800
01121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623	98,7089
01448	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5623	154,2000
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1200
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3945	184,6800
TOTAL Mão de Obra:						612,8889
VALOR:						1.848,35

16.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	06823	COBOÇO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN2	4,00000000	4,4451	17,7804
TOTAL Material						17,7804	
Mão de Obra							
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3945	11,5425	
TOTAL Mão de Obra:						36,2145	
Serviço	C0770	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03400000	504,6000	1,6168
TOTAL Serviço						1,6168	
VALOR:						55,81	

17.1. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	04005	CABRO DE 2'x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6727	19,6545
06518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (1 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	17,9467	23,6718	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3846	1,8462	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3365	4,6778	
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7029	23,1957	
TOTAL Material:						73,4460	
Mão de Obra							
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000	
04008	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	22,6110	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3945	16,9290	
TOTAL Mão de Obra:						76,7000	
VALOR:						180,15	

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

Material	10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4354	7,3062
TOTAL Material						7,3062	
Mão de Obra							
Fonte							
TOTAL						7,3062	



12381	PEDREIRO	H	0.50000000	20,5623	10,2800
12543	SERVEnte	H	0.50000000	15,3945	7,6950
TOTAL Mão de Obra					17,9750
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0.00200000	501,3600	1,0028
TOTAL Serviços					1,0028
VALOR:					26,29

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0.00250000	73,9728	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	0.32400000	1,0890	0,3528
10905	CIMENTO PORTLAND	0.12400000	0,5544	0,1796
TOTAL Material				0,7173
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0.30000000	20,5623	6,1680
12543	SERVEnte	0.13000000	15,3945	4,9248
TOTAL Mão de Obra				11,0928
VALOR:				11,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	0.10000000	15,3646	1,5365
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	1.00000000	6,7023	6,7023
TOTAL Material				8,2408
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	0.50000000	16,6023	8,3000
0488	CARPinteIRO	0.50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra				18,5800
VALOR:				26,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0.30000000	20,5623	6,1680
12543	SERVEnte	0.30000000	15,3945	4,6170
TOTAL Mão de Obra				10,7850
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	0.00200000	501,3600	1,0028
TOTAL Serviços				1,0028
VALOR:				11,79

18.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	0.00510000	66,8250	0,4076
10905	CIMENTO PORTLAND	2.43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material				1,7548

Handwritten signature and initials in blue ink.



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					4,3647
VALOR:					6,12

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700
VALOR:					39,45

18.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0097	16,0776
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material:					63,3838
VALOR:					89,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,5541	0,6006
TOTAL Material:					0,6006
VALOR:					7,79

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945	20,0070
TOTAL Mão de Obra:					22,6798
VALOR:					22,68

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
VALOR:					22,68

A 2



TOTAL Mão de Obra:	7.1900
VALOR:	7,79

Materia:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	73,9728	0,5325
0208 BATENTE DL FERRO	M	2,50000000	19,5327	48,8318
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0890	0,5338
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5544	1,1254
1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,4233	43,4735
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,39000000	51,9750	30,6653
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	125,9876	125,9876
TOTAL Material:				251,1288
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,5623	30,8435
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra				69,3185
VALOR:				320,44

Materia:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	M2	1,00000000	316,5327	316,5327
TOTAL Material				316,5327
VALOR:				316,83

Materia:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00330000	73,9728	0,2399
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0890	2,7225
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5544	1,3860
0884 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5941	1,1882
0885 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7424	6,9696
11203 JOELHO PVC ROSGAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9302	4,9302
11412 LUVA PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5345	3,0690
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9304	2,9304
11973 TE PVC SOLDADVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2967	3,2967
12200 TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9601	3,5521
12201 TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,6429	33,2145
TOTAL Material:				63,4981
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,6023	49,8069
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,1168	60,3504
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra				148,6323
VALOR:				212,13

Handwritten signature and number '2'.



21.2. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	73,9728	0,2959
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	1,0890	3,2670
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	0,5544	1,6632
11293 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,3761	2,7522
11294 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	1,8414	1,8414
11292 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	6,5984	6,5984
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	2,3861	2,3861
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	11,7117	11,7117
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,350000000	10,7316	3,5414
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	3,8709	5,8064
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	6,8935	3,2018
				TOTAL Material:	42,6350
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	16,6023	49,8000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	20,1168	60,3600
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,3940	38,4750
				TOTAL Mão de Obra:	148,6350
				VALOR:	191,27

21.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,800000000	0,2772	0,5211
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	99,0594	99,0594
				TOTAL Material:	99,5805
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,950000000	16,6023	15,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,950000000	20,1168	19,1140
				TOTAL Mão de Obra:	34,8840
				VALOR:	134,48

21.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000000	0,2772	0,4158
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	94,7034	94,7034
				TOTAL Material:	95,1192
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,950000000	16,6023	15,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,950000000	20,1168	19,1140
				TOTAL Mão de Obra:	34,8840
				VALOR:	130,00

21.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,000000000	423,9675	423,9675
				VALOR:	423,9675



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material
12543	H	0,700000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra				10,7730
VALOR:				434,74

21.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMPA	UN	1,000000000	280,6650	280,6650
TOTAL Material				280,6650
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,700000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra				10,7730
VALOR:				291,44

21.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940000000	0,2772	0,2608
1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,000000000	52,4789	52,4789
TOTAL Material				52,7453
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000000	16,6023	10,1280
12320 ENCANADOR	H	0,610000000	20,1166	12,2732
TOTAL Mão de Obra				22,3992
VALOR:				75,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,492000000	75,4281	112,5387
12258 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,000000000	33,9867	101,9601
12455 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,500000000	10,7316	26,8290
TOTAL Material				241,3278
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,000000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra				30,7890
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1073 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,050000000	59,2100	595,0605
C0074 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920000000	103,7300	1 340,1916
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860000000	13,9900	585,6214
C0838 CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290000000	371,5500	107,7495
C0840 CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,519000000	391,5600	204,1109
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,240000000	40,7600	580,7072
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,840000000	65,5200	120,5568
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,000000000	22,0200	242,2200
TOTAL Serviço:				3 208,2399

VALOR: 4.078,37

21.9. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CON.

Sendo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 Ø)	4/2	1,76000000	59,2100	105,3938
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	6,1200	11,1986
C1859	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,04000000	522,2000	20,9880
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	41,1500	75,3045
TOTAL Sendo:					212,7859
VALOR:					212,78

21.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,8278	1,5531
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,7316	10,8389
TOTAL Material					13,5097
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,6023	8,6320
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,1168	10,4524
TOTAL Mão de Obra:					19,0844
VALOR:					32,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	391,9905	391,9905
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	207,3852	207,3852
11061	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2772	0,1562
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,6605	28,6605
TOTAL Material					660,8743
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,6023	33,2000
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,1168	40,2400
TOTAL Mão de Obra:					73,4400
VALOR:					734,01

22.2. C4638 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0097	2,0097
10626	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	323,0766	323,0766
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	540,2826	540,2826
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2772	0,1562





11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0984	6,0984
11579	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6426	0,9643
	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
TOTAL Material						20,9157
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1166	60,3600
TOTAL Mão de Obra						110,1600
VALOR:						1.015,13

22.3. C0358 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0,60)m (UN)

Material						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,58000000	386,7294	616,1158
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,7729	278,3187
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,10000000	2,8017	2,8017
TOTAL Material						897,2362
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
TOTAL Mão de Obra						61,6200
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00300000	504,6000	1,5138
TOTAL Serviço						1,5138
VALOR:						960,17

22.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
11092	ENGATE DE PVC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2772	0,2772
TOTAL Material						5,6727
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15000000	20,1166	3,0180
TOTAL Mão de Obra						3,0180
VALOR:						8,69

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

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0778
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5116	32,5116
TOTAL Material						32,5892
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,65000000	16,6023	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1166	13,0780
TOTAL Mão de Obra						23,8680
VALOR:						56,46



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)	UN	1,00000000	13,7511	13,7511
TOTAL Material				13,7511
VALOR:				13,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)	UN	1,00000000	37,7685	37,7685
TOTAL Material				37,7685
VALOR:				37,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 - ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,5229	35,0458
1160 - FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2772	0,3105
11343 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	217,5624	217,5624
11579 - PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864 - SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
TOTAL Material				472,0294
Mão de Obra				
10040 - AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,8023	54,7860
12320 - ENCANADOR	H	3,30000000	20,1168	66,3960
TOTAL Mão de Obra				121,1780
VALOR:				593,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 - CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0985	5,0985
11180 - FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2772	0,0970
TOTAL Material				5,1955
Mão de Obra				
12320 - ENCANADOR	H	0,25000000	20,1168	5,0300
TOTAL Mão de Obra				5,0300
VALOR:				10,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865 - PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	20,3049	20,3049
TOTAL Material				20,3049
Mão de Obra				
12381 - PEDREIRO	H	0,50000000	20,4923	10,2460
TOTAL Mão de Obra				10,2460
VALOR:				30,55



22.11. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11712	UN	1,000000000	31,5414	UN	1,000000000	31,5414
TOTAL Material						31,5414
Mão de Obra						
12391	H	0,500000000	20,5623	H	0,500000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra						10,2810
VALOR:						41,82

22.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18671	UN	1,000000000	25,4331	UN	1,000000000	25,4331
TOTAL Material						25,4331
Mão de Obra						
12391	H	0,500000000	20,5623	H	0,500000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra						10,2810
VALOR:						35,71

23.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11347	UN	0,400000000	0,5445	UN	0,400000000	0,5445
11513	KG	0,700000000	2,8908	KG	0,700000000	2,8908
TOTAL Material						2,2414
Mão de Obra						
10045	H	0,200000000	16,6023	H	0,200000000	16,6023
12395	H	0,300000000	20,5623	H	0,300000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra						9,4890
VALOR:						11,73

23.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11490	L	0,120000000	11,9592	L	0,120000000	11,9592
11347	UN	0,250000000	0,5445	UN	0,250000000	0,5445
12096	L	0,170000000	21,0375	L	0,170000000	21,0375
TOTAL Material						5,1418
Mão de Obra						
10045	H	0,350000000	16,6023	H	0,350000000	16,6023
12395	H	0,400000000	20,5623	H	0,400000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra						14,0340
VALOR:						19,18

23.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10035	L	0,030000000	17,0181	L	0,030000000	17,0181
11100	L	0,160000000	24,7401	L	0,160000000	24,7401
11046	UN	0,300000000	1,6731	UN	0,300000000	1,6731
TOTAL						0,5105
TOTAL						3,9584
TOTAL						0,5019



12203	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3542	2,0029	
						TOTAL Material	7,8533
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,8023	13,2800	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,4923	16,4480	
						TOTAL Mão de Obra	29,7280
						VALOR:	37,38

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

Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,5623	1,6448	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	12,3120	
						TOTAL Mão de Obra	13,9566
						VALOR:	13,96

24.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1640	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3945	46,1700	
						TOTAL Mão de Obra	52,3340
						VALOR:	52,34

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

Equipamento							
1057R	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5460	
						TOTAL Equipamento	10,6490
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3945	11,0808	
						TOTAL Mão de Obra	11,0808
						VALOR:	21,83

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

Equipamento							
1059G	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	126,3700	28,5638	
						TOTAL Equipamento	28,5638
						VALOR:	28,52

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

Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3945	40,7835	
						TOTAL Mão de Obra	40,7835
						VALOR:	40,78

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

Material							
12081	TUIJOLO CERÂMICO FURADO 0X10X10CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6732	158,3000	
						TOTAL	158,3000



TOTAL Material		TOTAL	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	VALOR
8,50000000	20,5623	H	14,7600
9,20000000	15,3945	H	141,5980
TOTAL Mão de Obra			316,3480
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	TOTAL
0,30000000	437,5200	M3	131,2560
TOTAL Serviço			131,2560
VALOR:			606,81

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
10103	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material				11,0148
10040	H	0,08000000	15,6023	1,2482
10121	H	0,08000000	20,5623	1,6449
TOTAL Mão de Obra				2,8931
VALOR:				13,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
10103	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material				11,0148
10040	H	0,08000000	15,6023	1,2482
10121	H	0,08000000	20,5623	1,6449
TOTAL Mão de Obra				2,8931
VALOR:				13,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	KG	1,15000000	8,1972	9,4266
10103	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material				9,6256
10040	H	0,07000000	15,8023	1,1062
10121	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra				2,5454
VALOR:				12,23

26.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10880	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL Equipamento				26,1500
10805	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material				193,4856
12543	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra				92,3400
VALOR:				305,9356
10805	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material				193,4856
12543	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra				92,3400
VALOR:				305,9356
10805	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material				193,4856
12543	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra				92,3400
VALOR:				305,9356

26.5. C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	M3	0,86680000	7,4800	6,4631
10805	M3	0,03600000	80,7300	2,9063
TOTAL				9,3694



TOTAL Serviço	73.9834
VALOR	385,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4050	10,8150
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9405	0,1990
TOTAL Material				11,0140
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,6023	1,3280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra				2,9728
VALOR				13,99

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	KG	1,15000000	8,1972	9,4208
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material				9,6208
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra				2,6012
VALOR				12,23

27.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M2	0,28000000	29,2743	7,6113
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4839	14,9807
11728 PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
11846 SAREM O DE 1"x4"	M	1,58000000	4,6526	7,1797
11816 ÁGUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	9,5089	11,5946
TOTAL Material				47,8118
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000000	16,6023	22,4100
10499 CARPANTEIRO	H	1,35000000	20,5623	27,7590
TOTAL Mão de Obra				50,1690
VALOR:				98,98

27.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento				15,7723
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,88500000	66,8250	57,9306
10280 BRITA	M3	0,62700000	75,4281	47,2604



10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4654
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1610	15,2906
TOTAL Material:						314,0802
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	6,00000000	15,3945	92,3400
		SEINFRA	H	TOTAL Mão de Obra:		92,3400
VALOR:						422,11

27.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0659	
18284	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2124	54,2124	
11691	SEINFRA	M	1,30000000	12,4839	16,2291	
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6620	0,4099	
11846	SEINFRA	M	0,97000000	4,6926	4,5516	
19116	SEINFRA	M	0,65000000	9,9099	6,4414	
TOTAL Material:					87,1909	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,5823	7,1960	
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,3845	5,3805	
TOTAL Mão de Obra:					12,5825	
TOTAL					99,7734	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,04100000	66,8250	2,7599	
10441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409	
10605	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317	
12081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404	
TOTAL Material:					44,5329	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,5823	30,8400	
12543	SEINFRA	H	1,94000000	15,3845	26,3176	
TOTAL Mão de Obra:					59,1576	
VALOR:					103,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,04100000	66,8250	2,7599	
10441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409	
10605	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317	
12081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404	
TOTAL Material:					44,5329	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,5823	30,8400	
12543	SEINFRA	H	1,94000000	15,3845	26,3176	
TOTAL Mão de Obra:					59,1576	
VALOR:					103,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10605	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2086
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
TOTAL					21,4130



TOTAL Materia		21,4180
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
1,00000000	20,5623	20,5600
1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL Mão de Obra		37,7968
VALOR:		58,21

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,00000000	20,5623	20,5600
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL Mão de Obra					37,7968
VALOR:					58,21

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

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	SEINFRA	0,02000000	22,0900	0,4418
TOTAL Equipamento:					0,4418

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	KG	SEINFRA	1,35000000	9,4050	12,6968
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	9,9495	0,1990
0108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,04000000	73,9728	2,9589
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	SEINFRA	1,00000000	23,5719	23,5719
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	17,38000000	0,5544	9,6244
11805 PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,03000000	73,1610	6,5045
11724 PRELO	KG	SEINFRA	0,02000000	15,3846	0,3077
TOTAL Materia:					55,9432

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR FERREIRO	H	SEINFRA	0,80000000	20,5623	16,4498
0436 CARPITEIRO	H	SEINFRA	0,70000000	20,5623	14,3920
12381 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	20,5623	6,1680
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra					63,9376
VALOR:					110,32

28.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 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)

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	SEINFRA	2,80000000	5,4549	15,2737
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	SEINFRA	0,40000000	523,9080	209,5632
19045 POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	SEINFRA	0,40000000	120,0672	48,0269
19048 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	SEINFRA	2,43000000	16,3746	38,7903
TOTAL Materia:					312,8641
VALOR:					312,66

28.1. C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,00610000	68,8250	0,4078
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Materia:					1,7548
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,10000000	20,5623	2,0560



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3005
				TOTAL Mão de Obra	4,3845	
				VALOR:	6,12	

29.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03400000	66,8750	1,8238
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5544	4,0471
				TOTAL Material	5,6709
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	H	0,60000000	20,5623	12,3120
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,3945	12,3120
				TOTAL Mão de Obra	24,6240
				VALOR:	30,32

29.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	2,0097	8,0388
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,9967	36,2964
				TOTAL Material	44,3352
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,3945	11,0808
				TOTAL Mão de Obra	25,8840
				VALOR:	70,22

29.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,68100000	3,5541	2,3490
				TOTAL Material	2,3493
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,5623	4,7288
12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,3945	3,5397
				TOTAL Mão de Obra	8,2685
				VALOR:	10,62

30.1. C1058 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	H	0,10000000	20,5623	2,0562
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,3945	20,0070
				TOTAL Mão de Obra	22,0798
				VALOR:	22,08

30.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,1800	2,0575



Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0,00410000	41.7400	0,1711
TOTAL Equipamento:						2,2286
01009	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,05680000	66,8250	3,7957
09399	BLOQUEIO DE PISO INTERNAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR 10X10X10 CM PARA PAVIMENTO PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	SEINFRA	1,00310000	35,1252	35,2341
12403	PÓ DE PEDRA	M3	SEINFRA	0,00650000	59,8554	0,3891
TOTAL Material						39,4189
Mão de Obra						
10445	CALDETEIRO	H	SEINFRA	0,15950000	20,5623	3,2793
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,15950000	15,3945	2,4547
TOTAL Mão de Obra						5,7340
VALOR:						47,39

30.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	SEINFRA	1,00000000	3,4056	3,4056
TOTAL Material						3,4056
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,15000000	20,5623	3,0940
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,25000000	13,3945	3,0475
TOTAL Mão de Obra						6,9315
BENEFÍCIO						
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIÁR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	SEINFRA	0,03400000	333,6900	11,3455
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	SEINFRA	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	SEINFRA	0,01500000	40,7800	0,6117
TOTAL Serviço						13,2214
VALOR:						23,59

31.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00100000	73,9728	0,0740
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,15000000	0,5544	0,0832
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	SEINFRA	1,00000000	346,9255	346,9255
TOTAL Material						348,0827
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	1,00000000	20,5623	20,5600
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,35000000	20,5623	7,1960
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,25000000	15,3945	3,6475
TOTAL Mão de Obra						31,4035
VALOR:						380,89

32.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
VALOR:						



10250	CAIXA DE PISO 4"x2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7411	14,7411	14,7411																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Mão de Obra</td> <td colspan="2">TOTAL Material</td> <td colspan="2">TOTAL</td> <td colspan="2">14,7411</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,45000000</td> <td>16,6023</td> <td>7,4700</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,45000000</td> <td>20,5623</td> <td>9,2520</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL Mão de Obra:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>18,7220</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VALOR:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>31,46</td> <td></td> </tr> </table>								Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		14,7411		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5623	9,2520		TOTAL Mão de Obra:						18,7220		VALOR:						31,46	
Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		14,7411																																									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700																																									
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5623	9,2520																																									
TOTAL Mão de Obra:						18,7220																																									
VALOR:						31,46																																									

32.2. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7325	1,7325																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Mão de Obra</td> <td colspan="2">TOTAL Material</td> <td colspan="2">TOTAL</td> <td colspan="2">1,7325</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>16,6023</td> <td>2,4900</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>20,5623</td> <td>3,0840</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL Mão de Obra:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>5,5740</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VALOR:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>7,31</td> <td></td> </tr> </table>								Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		1,7325		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6023	2,4900		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5623	3,0840		TOTAL Mão de Obra:						5,5740		VALOR:						7,31	
Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		1,7325																																									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6023	2,4900																																									
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5623	3,0840																																									
TOTAL Mão de Obra:						5,5740																																									
VALOR:						7,31																																									

32.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4650	3,6115																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Mão de Obra</td> <td colspan="2">TOTAL Material</td> <td colspan="2">TOTAL</td> <td colspan="2">3,6115</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>16,6023</td> <td>4,9800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>20,5623</td> <td>6,1680</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL Mão de Obra:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>11,1480</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VALOR:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>14,96</td> <td></td> </tr> </table>								Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		3,6115		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680		TOTAL Mão de Obra:						11,1480		VALOR:						14,96	
Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		3,6115																																									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800																																									
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680																																									
TOTAL Mão de Obra:						11,1480																																									
VALOR:						14,96																																									

32.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	03106	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9792	1,9792																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Mão de Obra</td> <td colspan="2">TOTAL Material</td> <td colspan="2">TOTAL</td> <td colspan="2">1,9792</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,11000000</td> <td>16,6023</td> <td>1,8280</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,11000000</td> <td>20,5623</td> <td>2,2616</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL Mão de Obra:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>4,0896</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VALOR:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>6,07</td> <td></td> </tr> </table>								Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		1,9792		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6023	1,8280		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2616		TOTAL Mão de Obra:						4,0896		VALOR:						6,07	
Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		1,9792																																									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6023	1,8280																																									
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2616																																									
TOTAL Mão de Obra:						4,0896																																									
VALOR:						6,07																																									

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

Material	11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2858	13,2858																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Mão de Obra</td> <td colspan="2">TOTAL Material</td> <td colspan="2">TOTAL</td> <td colspan="2">13,2858</td> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,37000000</td> <td>16,6023</td> <td>6,1420</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,37000000</td> <td>20,5623</td> <td>7,6072</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL Mão de Obra:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>13,7492</td> <td></td> </tr> </table>								Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		13,2858		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5623	7,6072		TOTAL Mão de Obra:						13,7492	
Mão de Obra		TOTAL Material		TOTAL		13,2858																																	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420																																	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5623	7,6072																																	
TOTAL Mão de Obra:						13,7492																																	



VALOR:	27,04		
Material	PRECÇO UNITÁRIO	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	1,00000000	50,2128	50,2128
		TOTAL Material	50,2128
Mão de Obra	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1,00000000	18,6023	18,6000
12312	1,00000000	20,5623	22,6160
		TOTAL Mão de Obra	40,8760
		VALOR:	91,09

32.6. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	UN	SEINFRA	1,00000000	50,2128	50,2128
				TOTAL Material	50,2128
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	1,00000000	18,6023	18,2000
12312	H	SEINFRA	1,00000000	20,5623	22,6160
				TOTAL Mão de Obra	40,8760
				VALOR:	91,09

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	UN	SEINFRA	1,00000000	35,6796	35,6796
18350	UN	SEINFRA	1,00000000	53,0442	53,0442
18352	UN	SEINFRA	1,00000000	37,6299	37,6299
				TOTAL Material	126,3537
Mão de Obra	UNID <td>FONTE <td>COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	FONTE <td>COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042	H	SEINFRA	1,50000000	16,6023	24,9000
12312	H	SEINFRA	1,50000000	20,5623	30,8400
				TOTAL Mão de Obra	55,7400
				VALOR:	182,09

32.8. C1877 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	UN	SEINFRA	1,00000000	3,0195	3,0195
11377	UN	SEINFRA	1,00000000	40,5698	40,5698
				TOTAL Material	43,5893
Mão de Obra	UNID <td>FONTE <td>COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	FONTE <td>COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,80000000	16,6023	13,2800
12312	H	SEINFRA	0,80000000	20,5623	16,4480
				TOTAL Mão de Obra	29,7280
				VALOR:	73,31

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	0,00400000	70,9728	0,2959
10301	UN	SEINFRA	3,00000000	0,1960	0,5940
10039	M	SEINFRA	0,75000000	20,1962	15,7262
10045	KG	SEINFRA	1,00000000	0,5544	0,5544
11100	L	SEINFRA	0,00000000	24,7401	1,9792
11582	UN	SEINFRA	3,00000000	0,6136	1,8414
12293	L	SEINFRA	0,07000000	22,1942	1,5646
				TOTAL Material	22,6859
Mão de Obra	UNID <td>FONTE <td>COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	FONTE <td>COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PRECÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,100000000	16,6023	18,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	20,5623	16,4480
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,5623	22,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,200000000	15,3945	3,0780
				TOTAL Mês de Obra:		60,4020
				VALOR:		82,96

~~Ø~~

2

✕

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE	VERBAO	MORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1	ÁREA GERAL ESCOLA		0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.563,47	1,88
2	ESQUADRIAS		7.963,97	1,74
3	COBERTURA		34.161,96	7,49
4	LOUÇAS E METAIS		5.205,10	1,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		60.301,96	11,04
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA		2.943,22	0,58
7	REVESTIMENTO		17.529,86	3,91
8	PISO		96.698,20	20,99
9	FORRO		2.597,84	0,56
10	PINTURA		82.596,56	13,73
11	LIMPEZA FINAL		1.828,93	0,40
12	CONSTRUÇÃO BANHEIROS		0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.790,80	0,7
13	MOVIMENTO DE TERRA		2.250,23	0,48
14	FUNDAÇÕES		10.951,84	2,40
15	SUPERESTRUTURA		15.193,08	3,33
16	PAREDES E PAINÉIS		7.962,84	1,74
17	COBERTURA		15.688,97	3,44
18	REVESTIMENTO		18.324,09	4,02
19	PISOS		7.569,70	1,66
20	ESQUADRIAS		8.859,06	1,90
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		14.610,56	3,21
22	LOUÇAS E METAIS		14.536,40	3,19
23	PINTURA		4.088,21	0,89
24	FACHADA		0,00	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES		767,37	0,17
25	MOVIMENTO DE TERRAS		1.845,49	0,3
26	FUNDAÇÕES		2.279,40	0,50
27	SUPERESTRUTURA		3.070,09	0,67
28	PAREDES E PAINÉIS		13.282,83	2,91
29	REVESTIMENTO		8.420,90	1,85
30	PISOS		5.635,14	1,28
31	ESQUADRIAS		3.479,03	0,76
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.282,39	0,28
33	SERVIÇOS DIVERSOS		3.538,16	0,78

VALOR BDI TOTAL:	81.739,59	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	374.084,62	
VALOR TOTAL:	455.824,11	

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Onze centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA:	03,85%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA GERAL							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.637,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	182,70	1.062,20
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE	SEINFRA	M2	46,31	17,01	787,73
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	35,64	677,16
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	35,64	677,16
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,95	53,15	3.398,94
2	PAREDES E PAINÉIS						709,96
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	9,64	72,15	709,96
3	ESQUADRIAS						8.445,65
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	21,63	390,46	8.445,65
4	COBERTURA						31.068,83
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	268,85	12,76	3.430,53
4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	107,54	29,56	3.177,81
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,51	106,51	8.042,57
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	268,85	61,03	16.407,92
5	LOUÇAS E METAIS						6.631,26
5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.550,43	1.550,43
5.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,56	476,75	743,73
5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	722,85	4.337,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.118,48
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	159,00	8,91	1.416,69
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	104,86	104,86
6.3	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	374,51	1.123,53
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,66	186,80
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	32,95	626,05
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	46,50	139,50
6.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	19,67	845,81
6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	28,72	402,08
6.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	110,99	7.325,34
6.10	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	7,06	97,64	663,48
6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	280,00	15,65	4.382,00
6.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	26,40	528,00
6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC D= 80mm (2")	SEINFRA	M	30,00	38,41	1.152,30
6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	94,00	3,74	351,56
6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	7,24	50,68
6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 80mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	9,10	91,00
6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.120,00	7,40	8.288,00
6.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	13,34	1.600,80
6.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	18,20	1.820,00
7	REVESTIMENTO						8.613,82
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,50	108,76	7.342,65
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,21	85,66	531,33
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	9,77	659,48
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,21	12,94	80,36
8	PISO						120.463,73
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,53	14,86	365,01
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	565,70	27,84	15.635,95
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,43	26,36	1.118,45
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,43	34,75	1.474,44



2

8.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	632,43	22.666,29	
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,05	111,42	49.921,73	
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,87	26,94	400,60	
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,87	103,51	1.539,19	
8.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,87	9,77	145,28	
8.10	C3410	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,18	333,70	19.080,97	
8.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,06	57,73	7.392,33	
8.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,20	28,71	723,49	
9	FORRO							1.045,43
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,90	65,75	1.045,43	
10	PINTURA							52.698,75
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	692,70	14,29	9.898,68	
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,56	18,19	6.540,40	
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	892,70	23,37	16.188,40	
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,56	25,08	9.010,57	
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,26	45,55	1.970,49	
10.6	C0589	CAIÇAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	289,35	8,14	2.355,31	
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO COM MACOR	SEINFRA	M2	89,37	27,96	2.498,79	
10.8	C2867	PINTURA COM SELADOR EM	SEINFRA	M2	537,71	8,25	4.436,11	
11	LIMPEZA FINAL							2.130,29
11.1	C1620	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	162,37	13,12	2.130,29	
12	MOVIMENTO DE TERRAS							1.497,66
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAMENTO DE 1,50m	SEINFRA	M3	30,14	49,69	1.497,66	
13	FUNDAÇÕES							18.139,54
13.1	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,05	738,18	1.513,27	
13.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,03	17,05	2.950,16	
13.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,11	14,90	359,24	
13.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,65	115,70	190,91	
13.5	C0843	CONCRETO P/IBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,52	514,34	13.125,96	
14	SUPERESTRUTURA							24.673,86
14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,73	17,05	4.650,05	
14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,72	14,90	1.381,53	
14.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,99	115,70	9.370,54	
14.4	C0843	CONCRETO P/IBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,39	514,34	2.257,95	
14.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,90 m	SEINFRA	M2	45,98	152,54	7.013,79	
15	PAREDES E PAINÉIS							8.840,57
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,06	72,15	8.560,18	
15.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	2.009,73	80,39	
15.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,50	68,00	170,00	
16	COBERTURA							7.463,67
16.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,61	182,98	6.881,13	
16.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLÔNIAL	SEINFRA	M	6,90	14,39	99,29	
16.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,35	32,78	404,93	
16.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,45	14,37	78,32	
17	REVESTIMENTO							30.040,96
17.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,24	7,46	1.978,69	
17.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	142,20	45,38	6.450,19	
17.3	C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	94,82	50,14	4.754,27	
17.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,20	108,76	15.468,52	
17.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,20	9,77	1.389,29	
18	PISOS							4.956,06
18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	632,43	1.530,48	
18.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,24	103,51	3.130,14	
18.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,24	9,77	295,44	
19	ESQUADRIAS							4.243,19
19.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	350,40	1.311,95	



Handwritten blue marks: a scribble, the number '2', and a triangle symbol.

19.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,60	385,69	2.931,24
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.272,75
20.1	C1548	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	258,48	2.584,80
20.2	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	233,06	2.330,60
20.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	163,84	327,68
20.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	156,41	316,82
20.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	529,73	529,73
20.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	91,56	183,12
21	LOUÇAS E METAIS						11.420,76
21.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	894,39	3.577,56
21.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.236,94	2.473,88
21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	2,00	1.169,97	2.339,94
21.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,59	63,54
21.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	68,80	412,80
21.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	16,75	100,50
21.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	46,02	276,12
21.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,47	24,94
21.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	37,26	223,56
21.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	50,96	101,92
21.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,51	87,02
21.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	3,20	543,43	1.738,96
22	PINTURA						2.188,72
22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,61	14,29	654,62
22.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,61	25,06	1.148,00
22.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	45,55	306,10
FACHADA							
23	SERVIÇOS PRELIMINARES						531,29
23.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,33	63,78	531,29
24	MOVIMENTO DE TERRAS						1.890,34
24.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	26,36	548,55
24.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,81	34,75	723,15
24.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,45	49,69	618,64
25	FUNDAÇÕES						4.241,49
25.1	C4592	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	738,18	103,35
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,97	17,05	851,99
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,60	14,90	143,04
25.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,76	115,70	87,93
25.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,94	514,34	3.055,18
26	SUPERESTRUTURA						3.495,26
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,96	17,05	852,16
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,26	14,90	346,57
26.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,33	115,70	500,98
26.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,67	514,34	858,95
26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	152,54	936,60
27	PAREDES E PAINÉIS						10.164,34
27.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,28	126,40	3.700,99
27.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	72,15	546,90
27.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,39	134,42	1.127,78
27.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	12,57	380,96	4.788,67
28	REVESTIMENTO						7.147,17
28.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,24	7,46	412,08
28.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,24	36,94	2.040,57
28.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,66	85,56	4.077,79
28.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	12,94	616,72
29	ESQUADRIAS						3.479,03



2 4

29.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MD	7,50	463,87	3.479,03
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.282,38
30.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,33	76,66
30.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,91	17,82
30.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	18,73	273,45
30.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,40	148,00
30.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,95	32,95
30.6	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	110,99	110,99
30.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	221,88	443,76
30.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	89,38	178,76
31	SERVIÇOS DIVERSOS						3.639,24
31.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UN	36,00	101,09	3.639,24
						VALOR BDI TOTAL	76.264,06
						VALOR ORÇAMENTO	349.017,52
						VALOR TOTAL	425.281,58

Quatrocentos e Virte e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Otto centavos



2 ✕

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	FONTE:	VERBA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEMPRE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composicao:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021



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

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

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

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

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

A + B + C + D

2

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA :	15/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	FONTE:	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL CRATEUS - CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONEREAÇÃO	91,85%	47,36%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	1,74

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
I		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 21,85%

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

2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	15/06/2022			BOI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	FONTE:	VERBA	MDR	MD	MP	
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	DESCRIÇÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Campanha:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	0,00	100,00%			100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.637,19	100,00%			100,00%
2	PAREDES E PAINÉIS	709,96	50,00%	50,00%		100,00%
3	ESQUADRIAS	8.445,65	354,98	20,00%	1.889,13	6.756,52
4	COBERTURA	31.058,83	100,00%			100,00%
5	LOUÇAS E METAIS	6.631,28				100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.118,48		50,00%	50,00%	100,00%
7	REVESTIMENTO	8.613,82		25,00%	75,00%	100,00%
8	PISO	120.463,73		25,00%	75,00%	100,00%
9	FORRO	1.045,43			100,00%	100,00%
10	PINTURA	52.898,75		20,00%	80,00%	100,00%
11	LIMPEZA FINAL	2.130,29			100,00%	100,00%
12	CONSTRUÇÃO BANHEIRO	0,00	100,00%			100,00%
12	MOVIMENTO DE TERRAS	1.497,66	100,00%			100,00%
13	FUNDAÇÕES	18.139,54	100,00%			100,00%
14	SUPERESTRUTURA	24.673,86	100,00%			100,00%
15	PAREDES E PAINÉIS	8.840,57	50,00%	50,00%		100,00%
16	COBERTURA	7.463,57		100,00%		100,00%
17	REVESTIMENTO	30.040,96		25,00%	75,00%	100,00%
18	PISCOS	4.956,06		25,00%	75,00%	100,00%
19	ESQUADRIAS	4.243,19		20,00%	80,00%	100,00%
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.272,75		50,00%	50,00%	100,00%
21	LOUÇAS E METAIS	11.420,76			100,00%	100,00%
22	PINTURA	2.108,72		20,00%	80,00%	100,00%
23	FACHADA	0,00	100,00%			100,00%
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	531,29	100,00%			100,00%
24	MOVIMENTO DE TERRAS	1.890,34	100,00%			100,00%
25	FUNDAÇÕES	4.241,49	100,00%			100,00%
26	SUPERESTRUTURA	3.495,26	100,00%			100,00%
27	PAREDES E PAINÉIS	10.164,34	50,00%	50,00%		100,00%
28	REVESTIMENTO	7.147,17		25,00%	75,00%	100,00%
29	ESQUADRIAS	3.479,03		20,00%	80,00%	100,00%
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.282,39		50,00%	50,00%	100,00%
31	SERVIÇOS DIVERSOS	1.630,74			100,00%	100,00%

2

					3.639,24	3.639,24
	425.281,58	70.964,07	113.755,67	172.734,31	67.827,53	425.281,58
		70.964,07	184.710,74	357.454,05	425.281,58	



~~2~~ 2 4

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

1	REFORMA GERAL		0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.837,19	1,56
2	PAREDES E PAINÉIS		709,98	0,17
3	ESQUADRIAS		8.445,65	1,99
4	COBERTURA		31.058,83	7,30
5	LOUÇAS E METAIS		6.631,26	1,56
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		31.118,48	7,32
7	REVESTIMENTO		8.613,82	2,03
8	PISO		120.483,73	28,33
9	FORRO		1.045,43	0,25
10	PINTURA		52.898,75	12,44
11	LIMPEZA FINAL		2.130,29	0,50
12	CONSTRUÇÃO BANHEIRO		0,00	0,00
12	MOVIMENTO DE TERRAS		1.497,66	0,35
13	FUNDAÇÕES		18.139,54	4,27
14	SUPERESTRUTURA		24.673,96	5,80
15	PAREDES E PAINÉIS		8.840,57	2,08
16	COBERTURA		7.463,57	1,75
17	REVESTIMENTO		30.040,96	7,06
18	PISOS		4.956,08	1,17
19	ESQUADRIAS		4.243,19	1,00
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6.272,75	1,47
21	LOUÇAS E METAIS		11.420,76	2,69
22	PINTURA		2.108,72	0,50
23	FACHADA		0,00	0,00
23	SERVIÇOS PRELIMINARES		531,29	0,12
24	MOVIMENTO DE TERRAS		1.880,34	0,44
25	FUNDAÇÕES		4.241,49	1,00
26	SUPERESTRUTURA		3.495,26	0,82
27	PAREDES E PAINÉIS		10.164,34	2,39
28	REVESTIMENTO		7.147,17	1,68
29	ESQUADRIAS		3.479,03	0,82
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.282,39	0,30
31	SERVIÇOS DIVERSOS		3.639,24	0,86
VALOR BDI TOTAL:			76.264,06	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			349.017,52	
VALOR TOTAL:			425.281,58	



Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

Z

A

S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04		BDI: 21,85%	REF.: 10/2021
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04		LOCAL: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE		DATA: 15/08/2022	VERSÃO: 007 (1ª COM DE SUPLENTE)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		FONTE: SEINFRA		HORA: 8,185%	MDS: 47,76%
		COMPANHIA:		0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,02000000	35,2341	35,9369
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE FIBRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67JUNKG)	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:				115,1442
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra:				30,7890
VALOR:				146,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)	M2	0,08000000	20,5623	1,6448
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	15,3945	12,3120
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL Mão de Obra:				13,9888
VALOR:				13,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)	M2	0,30000000	20,5623	6,1680
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	15,3945	23,0850
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,3945	23,0850
TOTAL Mão de Obra:				46,1700
VALOR:				52,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)	M2	0,30000000	20,5623	6,1680
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	15,3945	23,0850
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,3945	23,0850
TOTAL Mão de Obra:				46,1700
VALOR:				52,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÂMICAS (M2)	M2	0,25000000	20,5623	5,1400
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	15,3945	38,4750
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:				76,9500
VALOR:				82,09



Handwritten signature and number 2.



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,015000000	66,8250	1,0024
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,180000000	1,0890	2,3740
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000000	0,5544	1,2086
1201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,000000000	0,6732	16,8300
TOTAL Material				21,4150
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,000000000	20,4023	20,4023
12543 SERVENTE	H	1,120000000	15,3945	17,2360
TOTAL Mão de Obra				37,5958
VALOR:				59,21

3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,007200000	73,0720	0,5280
0208 BATEANTE DE FERRO	M	2,500000000	16,5327	48,8310
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,450000000	1,0890	0,5336
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,030000000	0,5644	1,1354
1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780000000	24,4233	43,4736
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,560000000	51,9750	30,6653
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA 02PLA N.14	M2	1,000000000	125,9676	125,9676
TOTAL Material				85,1389
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,500000000	20,5623	30,8430
12543 SERVENTE	H	2,500000000	15,3945	38,4760
TOTAL Mão de Obra				69,3190
VALOR:				320,44

4.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,060000000	20,5623	1,2336
12543 SERVENTE	H	0,600000000	15,3945	9,2360
TOTAL Mão de Obra				10,4726
VALOR:				10,47

4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000000	16,8023	21,8500
0498 CARPINTEIRO	H	0,130000000	20,5623	2,6728
TOTAL Mão de Obra				24,5228
VALOR:				24,26

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"X1"	M	3,500000000	5,6727	19,8545



16519	LINHA DE MASSARANDUBIA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	17,9487	23,8718
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	15,3046	1,8462
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	1,3365	4,6778
TOTAL Material						60,2503
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,000000000	16,8023	16,8000
10488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,5623	20,5600
TOTAL Mão de Obra						37,1600
VALOR:						87,41

4.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					15,000000000	0,7029	10,5435
TOTAL Material							10,5435
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,5623	22,6160	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,3945	16,9290	
TOTAL Mão de Obra						39,5450	
VALOR:						50,09	

5.1. C1802 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	10188	AÇO CA-60	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					1,140000000	8,1972	9,3440
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,000000000	73,9728	2,2197	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,386000000	0,5544	9,0811	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,260000000	0,2772	0,6295	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,040000000	73,1610	2,9264	
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 80	SEINFRA	UN	1,000000000	443,7081	443,7081	
11663	SIFÃO GROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,000000000	162,4689	324,9378	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000000	85,6548	171,3096	
12285	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2X 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000000	35,7489	71,4978	
TOTAL Material						1,038,6413	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,000000000	16,6023	66,4000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,000000000	20,1168	80,4800	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000000	20,5623	51,4000	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,3945	38,4750	
TOTAL Mão de Obra						238,7500	
VALOR:						1,272,41	

5.2. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	10108	AREIA GROSSA	UNID	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,008000000	71,9728	0,5818
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,000000000	333,4419	333,4419	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000000	0,5544	1,7741	
TOTAL Material						335,8078	



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 PEDREIRO	H	1,20000000	20,5623	24,6720
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,3945	30,7800
TOTAL Mão de Obra:				55,4520
VALOR:				391,26

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,5329	35,0658
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2772	0,3105
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	217,5624	217,5624
1579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	70,5567	70,5567
TOTAL Material				472,0884
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,6023	54,7800
12320 ENCANADOR	H	3,30000000	20,1168	66,3860
TOTAL Mão de Obra				121,1760
VALOR:				593,23

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7325	1,7325
TOTAL Material				1,7325
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,6023	2,4900
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,5623	3,0840
TOTAL Mão de Obra				5,5740
VALOR:				7,31

6.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	48,8981	48,8981
TOTAL Material				48,8981
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
TOTAL Mão de Obra				37,1600
VALOR:				86,06

6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,0661	32,0661
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,0766	26,0766



11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X65MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1874	106,1874	186,3715
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 3,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,6023		49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5623		61,6800
TOTAL Mão de Obra							111,4800
VALOR:							307,35

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

Material							
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 7,5240		7,5240
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,21000000	PREÇO UNITÁRIO 16,6023		3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5623		4,3176
TOTAL Mão de Obra							7,8036
VALOR:							15,33

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

Material							
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 13,2658		13,2658
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,37000000	PREÇO UNITÁRIO 16,6023		6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5623		7,6072
TOTAL Mão de Obra							13,7492
VALOR:							27,04

6.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material							
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 18,4635		18,4635
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,53000000	PREÇO UNITÁRIO 16,6023		8,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5623		10,8969
TOTAL Mão de Obra							19,6869
VALOR:							38,16

6.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material							
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,3358		8,3358
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,21000000	PREÇO UNITÁRIO 16,6023		3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5623		4,3176
TOTAL Mão de Obra							7,8036



VALOR: 16,14

6.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						VALOR:
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	3	UN	1,00000000	3,1086	3,1086	
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES						
19107	1	UN	1,00000000	1,0098	1,0098	
SUPPORTÊ DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES						
19108	4	UN	2,00000000	4,3362	8,6724	
TOMADA 2P+T 10A-250V (APENAS MÓDULO)						
TOTAL Material					12,7908	
Mão de Obra						
10042	18	H	0,29000000	18,6023	4,8140	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	20	H	0,26400000	20,5623	5,9624	
ELETRICISTA						
TOTAL Mão de Obra					10,7764	
VALOR:					23,57	

6.9. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						VALOR:
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1363	50	UN	1,00000000	50,2128	50,2128	
LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LÂMPADA						
TOTAL Material					50,2128	
Mão de Obra						
10042	18	H	1,00000000	18,2000	18,2000	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	22	H	1,00000000	22,6160	22,6160	
ELETRICISTA						
TOTAL Mão de Obra					40,8160	
VALOR:					91,09	

6.10. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRONICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)						VALOR:
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16450	35	UN	1,00000000	35,5410	35,5410	
ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRONICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA						
TOTAL Material					35,5410	
Mão de Obra						
10042	19	H	1,20000000	19,9280	19,9280	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	24	H	1,20000000	24,6720	24,6720	
ELETRICISTA						
TOTAL Mão de Obra					44,6000	
VALOR:					80,13	

6.11. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						VALOR:
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	5	M	1,00000000	5,4054	5,4054	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"						
TOTAL Material					5,4054	
Mão de Obra						
10042	3	H	0,20000000	3,3200	3,3200	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	4	H	0,20000000	4,1120	4,1120	
ELETRICISTA						
TOTAL Mão de Obra					7,4320	
VALOR:					12,84	

6.12. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						VALOR:
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	12	M	1,00000000	12,8400	12,8400	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"						
TOTAL Material					12,8400	
Mão de Obra						
10042	3	H	0,20000000	3,3200	3,3200	
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
12312	4	H	0,20000000	4,1120	4,1120	
ELETRICISTA						
TOTAL Mão de Obra					7,4320	
VALOR:					20,27	

Handwritten signature and initials.