

À
Comissão Especial de Licitação
Itapipoca/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP pelo preço global de **R\$ 1.261.472,54 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses e prazo de execução de acordo o cronograma físico - financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MAURICIO GOMES COELHO** Carteira de Identidade n° 2006005160480 expedida em 02/07/2021, SSPDS e CPF n° 044.596.423-52, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta)** a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei N° 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, n° 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF n° 044.596.423-52 e RG n° 2006005160480.

FONE: (85) 9 9299-0806

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas neste edital.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários -e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;



MK EMPREENDIMENTOS

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizos causados A Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;



CANINDE 03 DE AGOSTO DE 2023

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352


Assinado de forma digital por
MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.03 14:34:09
-03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	DATA : 27/07/2023	BDI : 26,95%																	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMFORA</td> <td>027 1 COM DESONERATAÇÃO</td> <td>63,80%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Construção</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMFORA	027 1 COM DESONERATAÇÃO	63,80%	47,76%	06/2021	Construção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEMFORA	027 1 COM DESONERATAÇÃO	63,80%	47,76%	06/2021																	
Construção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA																				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.710,73	6,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.097,43	1,83
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	73.626,87	5,84
4	PAREDES E PAINÉIS	109.722,30	8,70
5	PISOS	262.982,40	20,05
6	REVESTIMENTOS	80.672,78	6,40
7	PINTURA	126.206,65	10,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.731,94	7,67
9	COBERTA	162.753,55	12,11
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	25.633,48	2,03
11	LOUÇAS E METAIS	6.766,74	0,54
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167.266,42	13,26
13	FACHADA DA ESCOLA	13.242,55	1,05
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	53.060,70	4,21
	VALOR ENCARGOS:	320.858,02	100,00
	VALOR COM ENCARGOS:	994.565,15	
	VALOR BDI TOTAL:	266.907,39	
	VALOR BDI:	266.907,39	
	VALOR ORÇAMENTO:	994.565,15	
	VALOR TOTAL:	1.261.472,54	

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

MAURICIO GOMES Assinado de forma digital
 COELHO:04459642 por MAURICIO GOMES
 352 COELHO:04459642352
 Dados: 2023.08.03
 14:37:31 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA UEM PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.	DATA:	21/07/2023	BOI:	25,65%
	DESCRIÇÃO:	REGULARIZAÇÃO DO TRÊSÉ ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA UEM PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BOI	COM BOI	SEM BOI	COM BOI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								62.843,53	79.710,73
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	343,84	436,16	34.384,00	43.616,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	138,79	176,05	1.665,48	2.112,60	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	275,79	5,94	7,53	1.638,19	2.076,69	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,62	52,88	67,07	984,62	1.248,84	
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	675,08	12,34	15,65	8.330,48	10.565,00	
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	104,88	44,07	55,90	4.622,06	5.862,79	
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	363,85	22,92	29,07	8.797,84	11.158,00	
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,55	22,26	35,10	44,52	
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	2,85	14,10	17,88	40,18	50,95	
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	79,35	29,56	37,49	2.345,58	2.974,83	
2	MOVIMENTO DE TERRA								18.209,80	23.097,43
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,49	45,56	57,79	1.298,00	1.646,43	
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ADUSIÇÃO	SEINFRA	M3	187,11	86,36	109,54	16.158,81	20.496,02	
2.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,49	28,43	33,52	752,99	954,98	
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO								58.047,61	73.625,87
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2 B)	SEINFRA	M3	24,91	520,45	660,19	12.964,40	16.445,33	
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,69	64,35	81,62	1.460,10	1.851,95	
3.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	4,00	85,01	107,83	340,04	431,32	
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.359,44	12,45	15,79	29.375,02	37.255,55	
3.5	C0643	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,78	392,39	497,74	10.892,74	13.817,25	
3.6	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	75,27	40,06	50,81	3.015,31	3.824,46	
4	PAREDES E PAINÉIS								86.501,15	109.722,31
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	470,65	57,31	72,69	26.972,95	34.211,54	
4.2	C2996	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	1.564,46	1.964,51	1.251,56	1.587,60	
4.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	239,28	243,55	308,94	58.276,64	73.923,16	
5	PISOS								199.437,98	252.962,40
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,39	494,27	626,98	28.860,42	36.609,36	
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.167,76	110,28	139,89	128.780,57	163.357,94	
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,12	261,82	332,11	20.453,37	25.944,43	
5.4	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	M	9,50	72,10	91,45	684,95	868,77	
5.5	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,30	168,53	213,78	6.286,16	7.973,99	
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	339,30	37,24	47,23	12.635,53	16.025,13	
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	83,03	20,92	26,53	1.736,98	2.202,78	
6	REVESTIMENTOS								63.616,56	80.672,74
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRIAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	964,39	5,95	7,59	5.776,69	7.319,72	

**MK EMPREENDIMENTOS**

6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.008,92	31,16	39,52	31.437,94	39.872,51
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,96	30,02	38,08	6.033,71	7.683,69
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,57	83,38	105,78	15.973,10	20.280,44
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,12	86,20	83,97	2.589,74	3.284,90
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	230,69	7,80	9,80	1.799,38	2.281,52
7	PINTURA							99.507,70	126.206,48
7.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.739,48	18,82	23,87	32.737,01	41.521,38
7.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.859,70	20,08	25,47	37.342,77	47.366,55
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,20	20,04	25,42	1.527,04	1.937,00
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.739,48	11,60	14,71	20.177,96	25.587,75
7.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAÇEVE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	255,05	323,53	255,05	323,53
7.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	411,00	18,17	23,04	7.467,87	9.469,44
	ESQUADRIAS E FERRAGENS							76.257,93	96.731,94
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	24,00	727,93	923,37	17.470,32	22.160,88
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	704,05	893,06	2.816,20	3.572,32
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	789,42	1.001,63	3.948,10	5.008,15
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	1.082,23	1.385,49	1.052,23	1.385,49
8.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,11	298,47	378,50	1.525,18	1.934,64
8.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	69,20	296,95	325,94	17.780,94	22.555,04
8.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	69,20	137,23	174,07	9.495,31	12.045,64
8.8	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	202,54	256,92	162,03	205,53
8.9	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,97	86,82	110,13	171,03	216,95
8.10	C2980	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32	345,06	437,70	110,41	140,06
8.11	C1860	PEITORIL DE GRANITO Lx= 15 cm	SEINFRA	M	16,40	77,80	98,68	1.275,92	1.618,35
8.12	C1448	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,50	119,13	151,11	287,82	377,77
8.13	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,64	414,13	525,32	8.547,64	10.842,60
8.14	C2954	TUBO AÇO GALV. DIU/ SUCOSTURA Ø= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	67,74	85,92	745,14	945,12
8.15	C3669	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	347,50	440,80	4.701,67	5.964,02
8.16	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	13,80	365,59	463,75	5.045,14	6.399,75
8.17	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRIOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,15	340,27	431,63	1.071,65	1.359,63
9	COBERTA							120.429,87	152.763,68
9.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	389,48	82,90	105,15	32.287,89	40.953,82
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	389,48	80,74	77,04	23.657,01	30.005,53
9.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,42	25,69	32,58	1.757,70	2.228,12
9.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	28,40	110,55	140,23	3.139,62	3.982,53
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,22	11,85	15,03	2.135,60	2.708,70
9.6	C0388	BERAL DE MADEIRA DE Q. 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	180,22	26,53	33,76	4.799,25	6.087,83
9.7	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,00	69,94	88,71	690,40	887,10
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	29,39	99,73	126,50	2.931,06	3.717,83
9.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	719,45	43,73	55,47	31.461,54	39.907,89
9.10	C4466	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	360,00	48,78	61,97	17.560,80	22.273,20

MK EMPREENDIMENTOS

MK EMPREENDIMENTOS								20.206,06	25.633,48
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	76,25	96,72	381,25	483,80
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	70,29	89,16	351,45	445,80
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	110,09	139,64	110,09	139,64
10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	12,80	16,23	64,00	81,15
10.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	32,04	40,64	160,20	203,20
10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,15	24,29	612,80	777,28
10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	25,75	32,66	77,25	97,98
10.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	36,36	46,12	163,62	207,54
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	17,62	22,60	106,92	135,60
10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	207,43	263,12	3.111,45	3.946,80
10.11	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	189,62	239,26	2.829,30	3.588,90
10.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	261,94	332,27	261,94	332,27
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	671,35	851,60	7.384,85	9.367,10
10.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	9,78	12,38	107,36	136,18
10.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	549,13	696,57	4.393,04	5.572,56
10.16	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	92,54	117,38	92,54	117,38
11	LOUÇAS E METAIS							5.334,60	6.766,74
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	671,35	851,60	2.014,05	2.554,80
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	64,20	81,43	321,00	407,15
11.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,16	52,21	205,80	261,05
11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,73	36,44	143,65	182,20
11.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	33,37	42,32	166,85	211,60
11.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	5,00	150,84	191,34	754,20	956,70
11.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	152,31	193,20	761,55	966,00
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,16	10,35	114,24	144,90
11.9	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	284,42	360,78	853,26	1.082,34
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							131.893,81	167.266,81
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.233,27	2.832,90	2.233,27	2.832,90
12.2	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.799,59	2.282,77	1.799,59	2.282,77
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,76	25,06	118,56	150,36
12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	27,00	19,76	25,06	533,52	678,62
12.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,76	25,06	19,76	25,06
12.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	195,83	248,41	391,66	496,82
12.7	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	773,52	981,21	773,52	981,21
12.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	125,40	159,06	376,20	477,18
12.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	106,59	136,20	426,36	540,80
12.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	673,05	14,70	18,64	9.893,83	12.545,65
12.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,45	22,26	28,23	4.462,01	5.658,70
12.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	115,82	25,93	32,89	3.003,21	3.809,31
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,83	30,40	38,56	1.423,63	1.806,76
12.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	33,39	36,13	45,63	1.306,55	1.667,14
12.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,82	52,55	66,65	463,49	587,80



MK EMPREENDIMENTOS

12.16	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	65,79	61,08	77,47	4.018,45	5.096,75
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.259,39	5,91	7,49	13.352,99	16.922,83
12.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.606,63	7,12	9,03	18.559,20	23.537,86
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.038,16	7,84	9,94	16.979,17	20.259,31
12.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	35,00	14,20	18,01	497,00	630,35
12.21	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	140,00	46,73	59,27	6.542,20	8.297,80
12.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	14,68	18,62	367,00	465,50
12.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	25,89	32,84	336,57	426,90
12.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,58	46,40	109,74	139,20
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	22,44	28,46	2.064,48	2.618,32
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	26,00	18,41	23,35	478,66	607,10
12.27	COM-87145444	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W. ALETADAM COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	Composições Próprias	UN	95,00	147,93	187,64	14.053,35	17.825,80
12.28	COM-99329185	LUMINARIA TPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W	Composições Próprias	UN	12,00	82,21	104,28	999,52	1.251,36
12.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	107,00	8,73	11,07	994,11	1.184,49
12.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	239,42	303,70	239,42	303,70
12.31	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	407,19	518,92	1.221,57	1.549,56
12.32	C4940	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24.928,22	31.621,44	24.928,22	31.621,44
13	FACHADA DA ESCOLA							18.440,58	13.242,55
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	81,36	103,20	1.383,12	1.754,40
13.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	14,76	16,72	309,96	393,12
13.3	C0844	CONCRETO PAVIM, FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	419,64	532,31	411,24	521,66
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	12,45	15,79	1.470,09	1.864,48
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	109,46	138,85	1.061,76	1.346,84
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	51,57	65,41	500,22	634,47
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	14,69	18,63	1.168,14	1.481,45
13.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	20,08	25,47	1.596,76	2.025,37
13.9	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	796,67	1.010,57	1.434,00	1.819,02
13.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	28,45	36,08	256,05	324,72
13.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	33,83	42,91	331,67	420,94
13.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	5,99	7,59	64,15	81,28
13.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	42,31	53,67	453,14	574,80
14	SEVÇOS DIVERSOS E FINAIS							41.842,05	53.060,78
14.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	38,88	319,06	404,71	11.447,51	14.520,96
14.2	C4727	CERCA ORADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,76	211,69	268,52	15.190,87	19.268,99
14.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,92	21,28	26,99	1.019,73	1.293,36
14.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,92	26,25	33,29	1.257,90	1.595,25
14.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.444,15	1,17	1,48	4.029,65	5.097,34
14.6	COM-77754321	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLATIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	35,01	254,11	322,33	8.896,39	11.284,77
							VALOR ENCARGOS:	320.858,02	
							VALOR COM ENCARGOS:	994.565,15	
							VALOR BDI TOTAL:	266.907,39	



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI:	266.907,39
VALOR ORÇAMENTO:	994.565,15
VALOR TOTAL:	1.261.472,54

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.03 14:39:44
-03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	DATA: 27/07/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.	SEINFRA	027.1 COM DEGRADACION	83,85% 47,70% 09/2023
			Comunidade	PROFRA	0,00% 0,00%

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8864 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMES	0,20000000	16.693,95	3.338,79
8860 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMES	0,36000000	6.644,30	2.391,95
TOTAL SIMPLES					5.730,74
TOTAL P106 MESES					34.184,43
FRAÇÃO DE 100%					343,84
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL					5.730,74
TOTAL %					343,84

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP: 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31.8500	32.4870
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22.3600	22.3600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11.2800	50.7600
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13.9000	2.0850
TOTAL Material:					107.6920
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:					31.1000
VALOR:					138,79
VALOR BDI (26,85%):					37,26
VALOR COM BDI:					176,05

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18.5300	0,3706
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11.2800	0,4512
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13.9000	0,1668
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25.7000	0,2313
TOTAL Material:					1,2199
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,94

H

VALOR BDI (26.85%):	1,89
VALOR COM BDI:	7,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR BDI (26.85%):					14,19
VALOR COM BDI:					67,07

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34
VALOR BDI (26.85%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,65

1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07
VALOR BDI (26.85%):					11,83
VALOR COM BDI:					55,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92
VALOR BDI (26.85%):					6,15
VALOR COM BDI:					29,07

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	17,5480
VALOR:	17,55
VALOR BDI (26.85%):	4,71
VALOR COM BDI:	22,26

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,6610
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10
VALOR BDI (26.85%):					3,78
VALOR COM BDI:					17,88

1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56
VALOR BDI (26.85%):					7,93
VALOR COM BDI:					37,49

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR BDI (26.85%):					12,23
VALOR COM BDI:					57,79

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,4800	59,9280
TOTAL Material:					59,9280
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					86,36
VALOR BDI (26.85%):					23,18
VALOR COM BDI:					109,54

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

H



MK EMPREENDIMENTOS
SERVENTE

12543

SEINFRA

H

1,70000000

15,5500

26,4350

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR: 26,43

VALOR BDI (26.85%): 7,09

VALOR COM BDI: 33,52



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	66,8700	14,0427
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	30,3310
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
TOTAL Material:					290,8487

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					520,45
VALOR BDI (26.85%):					139,74
VALOR COM BDI:					660,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5700	2,6280
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3500	1,8525
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2400	2,1200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9500	8,9500
TOTAL Material:					15,5505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					64,35
VALOR BDI (26.85%):					17,27
VALOR COM BDI:					81,62

3.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	58,4700	59,0547
TOTAL Material:					59,0547

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630
VALOR:					85,01



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.85%):	22,82
VALOR COM BDI:	167,83

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00800000	115,1700	0,9214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,9214
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,9500	8,3475
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9900	0,1798
TOTAL Material:						8,5273
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,45
VALOR BDI (26.85%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,79

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA M04 (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6437
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,4100	52,3654
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,1900	42,7551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,1400	13,8233
TOTAL Material:						281,4438
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						392,39
VALOR BDI (26.85%):						105,35
VALOR COM BDI:						497,74

3.6. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJETAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,2300	4,8450
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	14,0400	22,4640
11489	LÍQUIDO SELADOR F	SEINFRA	L	0,70000000	6,3500	4,4450
TOTAL Material:						31,7540
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						8,3080



VALOR:	40,06
VALOR BDI (26.85%):	10,75
VALOR COM BDI:	50,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,4100	0,9062
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1364
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
0201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL Material:					19,1326

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	57,31
VALOR BDI (26.85%):	15,38
VALOR COM BDI:	72,69

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6437

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5100	510,6000
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9900	10,7880
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,4100	37,6656
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,1900	59,8708
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,2800	6,7680
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3500	24,7000
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,9500	44,7500
TOTAL Material:					888,9424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820

VALOR:	1.564,46
VALOR BDI (26.85%):	420,06
VALOR COM BDI:	1.984,51

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



MK EMPREENDIMENTOS



Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9100	0,6573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6573
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5000	18,5300
10103	ARAME RECOZIDO N 18 (BWG)	SEINFRA	KG	0,04000000	8,9900	0,3596
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	66,8700	5,3496
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,4100	5,1349
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,1900	2,0457
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5000	22,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1200	8,8680
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,1400	0,6614
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,1500	2,3175
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 33X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5100	9,1800
TOTAL Material:						89,9487
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						152,9550
VALOR:						243,55
VALOR BDI (26,85%):						65,39
VALOR COM BDI:						308,94

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,4300	359,4300
TOTAL Serviço:						359,4300
VALOR:						494,27
VALOR BDI (26,85%):						132,71
VALOR COM BDI:						626,98

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1000	0,2200
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7600	0,6080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8280
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,8700	2,0061
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4600	2,1690
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,2900	0,4887
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,9400	3,2940
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,4700	1,5735
11316	JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2300	3,0750
TOTAL Material:						34,7143

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390

VALOR:	110,7
VALOR BDI (26,85%):	29,61
VALOR COM BDI:	139,89

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	796,6700	143,4006
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1600	16,2032
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	502,3700	35,1659
C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6400	5,0128
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0000	11,4400
TOTAL Serviço:						261,82

VALOR:	261,82
VALOR BDI (26,85%):	70,29
VALOR COM BDI:	332,11

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,6200	55,6200
TOTAL Material:						55,6200

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	586,8100	2,2118
TOTAL Serviço:						2,2118



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	72,19
VALOR BDI (26,85%):	19,35
VALOR COM BDI:	91,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,3200	2,1984
19622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	133,1500	148,4650
TOTAL Material:					148,6634

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIUHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705

VALOR:	198,53
VALOR BDI (26,85%):	45,25
VALOR COM BDI:	213,78

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,6000	0,1624
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1685

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,4100	3,4313
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,1100	0,3517
19513 TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,2830

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7928

VALOR:	37,24
VALOR BDI (26,85%):	9,99
VALOR COM BDI:	47,23

5.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,1200	11,1200
TOTAL Material:					11,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	47,1600	0,4720



TOTAL Serviço:	0,4720
VALOR:	20,92
VALOR BDI (26,85%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,53

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000
TOTAL Material:					1,5835
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4094
VALOR:					5,99
VALOR BDI (26,85%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,59

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	374,9500
TOTAL Serviço:					6,3736
VALOR:					31,16
VALOR BDI (26,85%):					8,36
VALOR COM BDI:					39,52

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5000
TOTAL Material:					6,1180
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,9620
VALOR:					30,02
VALOR BDI (26,85%):					8,06
VALOR COM BDI:					38,08

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8100	14,4800
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE3-5PE3-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,6700	42,7370
TOTAL Material:					57,2170

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					83,38
VALOR BDI (26,85%):					22,38
VALOR COM BDI:					105,76

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8100	7,2400
6507 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,8300	32,8130
TOTAL Material:					40,0530

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					66,20
VALOR BDI (26,85%):					17,77
VALOR COM BDI:					83,97

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,2100	0,5136
TOTAL Material:					0,5136

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,86
VALOR BDI (26,85%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,95

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8100	1,2972
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
2006 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,0100	3,2317
TOTAL Material:					4,6514

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

**MK EMPREENDIMENTOS**

10045

AJUDANTE DE PINTOR

12395

PINTOR



SEINFRA

H

0,35000000

16,7700

5,8695

SEINFRA

H

0,40000000

20,7700

8,3080

TOTAL Mão de Obra 14,1775

VALOR: 18,82

VALOR BDI (26,85%): 5,05

VALOR COM BDI: 23,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3800	0,7690
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6500	1,2780
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0000	3,7400
TOTAL Material:					5,9095

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,08
VALOR BDI (26,85%):					5,39
VALOR COM BDI:					25,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,3800	0,6152
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,3600	3,5776
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,3400	1,4742
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
TOTAL Material:					5,8630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,04
VALOR BDI (26,85%):					5,38
VALOR COM BDI:					25,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6100	1,8270
TOTAL Material:					2,0230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mto de Obra:	9,8884
VALOR:	11,84
VALOR BDI (28,85%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,71

7.5. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,4900	0,8153
0425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,0700	6,0350
0100 TINTA A ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,5900	60,4988
TOTAL Material:					67,3531

Mto de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
1295 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mto de Obra:					187,7000
VALOR:					255,05
VALOR BDI (28,85%):					68,48
VALOR COM BDI:					323,53

7.6. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	22,3600	3,8012
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
TOTAL Material:					3,9972

Mto de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
1295 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mto de Obra:					14,1775
VALOR:					18,17
VALOR BDI (28,85%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,04

8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,4100	0,5403
10209 BATENTE DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0300	147,0300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,0700	66,2100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1700	41,1700
11240 GUARNIÇÃO PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,0000	78,0000
11580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	186,6400	186,6400
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9900	2,3980



MK EMPREENDIMENTOS

11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					727,93
VALOR BDI (26.85%):					196,44
VALOR COM BDI:					923,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6403
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,6856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	66,2100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	78,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,5200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,7600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,3800
TOTAL Material:					512,4399

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					704,05
VALOR BDI (26.85%):					189,03
VALOR COM BDI:					893,08

8.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6403
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,6856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	66,2100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1700

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,0000	78,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	250,3300	250,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9000	2,7800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2300	7,3800

TOTAL Material: 588,9000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700

TOTAL Mão de Obra: 191,6230

VALOR: 789,62

VALOR BDI (26,85%): 212,01

VALOR COM BDI: 1.001,63

8.4. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10m) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5403
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	125,3800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600
11001	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	132,4200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	107,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	329,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	5,5600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,3800

TOTAL Material: 754,3899

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	100,6200
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,8200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 297,8800

VALOR: 1.092,23

VALOR BDI (26,85%): 293,26

VALOR COM BDI: 1.385,49

8.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03080000	0,5310

Página 23 de 58



MK EMPREENDIMENTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	240,3200	240,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
TOTAL Material:					242,4500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					298,47	
VALOR BDI (26.85%):					80,13	
VALOR COM BDI:					378,60	

8.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	256,9500	256,9500
TOTAL Material:					256,9500	
VALOR:					256,95	
VALOR BDI (26.85%):					68,99	
VALOR COM BDI:					325,94	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	137,2300	137,2300
TOTAL Material:					137,2300	
VALOR:					137,23	
VALOR BDI (26.85%):					36,84	
VALOR COM BDI:					174,07	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	197,3500	197,3500
TOTAL Material:					197,3500	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925	
VALOR:					202,54	
VALOR BDI (26.85%):					54,38	
VALOR COM BDI:					256,92	

8.9. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	206,8500	74,4960
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,6200	1,4580
TOTAL Material:					75,9540	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**MK EMPREENDIMENTOS MONTADOR.**

11530	MONTADOR.	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
VALOR:						86,82
VALOR BDI (26,85%):						23,31
VALOR COM BDI:						110,13

8.10. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0900	3,3790
12369	LINHA EM MADEIRA DE LÉI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,6500	42,6000
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,5200	11,2800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	210,7300	210,7300
TOTAL Material:						267,9890
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						77,0800
VALOR:						345,06
VALOR BDI (26,85%):						92,64
VALOR COM BDI:						437,70

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3200	61,3200
TOTAL Material:						61,3200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	569,9100	2,2118
TOTAL Serviço:						2,2118
VALOR:						77,80
VALOR BDI (26,85%):						20,88
VALOR COM BDI:						98,68

8.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8700	0,0334
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	87,6200	87,6200
TOTAL Material:						87,7284
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						119,13
VALOR BDI (26.85%):						31,98
VALOR COM BDI:						151,11

8.13. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2675
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,8000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	282,8600
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,6000
TOTAL Material:					289,5445
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	49,8480
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					414,13
VALOR BDI (26.85%):					111,19
VALOR COM BDI:					525,32

8.14. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2350
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	44,5107
TOTAL Material:					44,7457
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	10,3974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	12,5184
TOTAL Mão de Obra:					22,9158
VALOR:					67,74
VALOR BDI (26.85%):					18,18
VALOR COM BDI:					85,92

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0698
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0750
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,4400
TOTAL Material:					315,5848
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						347,50
VALOR BDI (26,85%):						93,30
VALOR COM BDI:						440,80

8.16. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	256,7100	102,6840
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	409,6100	163,8440
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	52,1600	5,2160
TOTAL Material:						271,7440
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						93,8500
VALOR:						365,59
VALOR BDI (26,85%):						98,16
VALOR COM BDI:						463,75

8.17. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
15805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	340,2700	340,2700
TOTAL Material:						340,2700
VALOR:						340,27
VALOR BDI (26,85%):						91,36
VALOR COM BDI:						431,63

9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1200	17,9200
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,2200	21,5756
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9000	1,6680
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2000	4,2000
TOTAL Material:						45,3636
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						82,90
VALOR BDI (26,85%):						22,25
VALOR COM BDI:						105,15



MK EMPREENDIMENTOS

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6300	20,7900
TOTAL Material:						20,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						60,74
VALOR BDI (26,85%):						16,30
VALOR COM BDI:						77,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
TOTAL Material:						6,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	468,7100	0,9374
TOTAL Serviço:						0,9374
VALOR:						25,69
VALOR BDI (26,85%):						6,89
VALOR COM BDI:						32,58

9.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,7500	2,4375
1267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,9800	55,1080
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2" X1/2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2500	15,7500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9000	3,4750
TOTAL Material:						76,7705
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						110,55
VALOR BDI (26,85%):						29,68
VALOR COM BDI:						140,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,8700	0,1672
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9800	0,3175
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:					0,6467

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,85
VALOR BDI (26,85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,3600	1,3416
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,1700	3,1700
TOTAL Material:					4,5116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10496 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240

VALOR:	26,63
VALOR BDI (26,85%):	7,15
VALOR COM BDI:	33,78

9.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,9500	19,5185
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9000	1,2510
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,1600	2,0864
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,4700	2,5788
TOTAL Material:					25,4347

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080

VALOR:	69,94
VALOR BDI (26,85%):	18,77
VALOR COM BDI:	88,71

9.8. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4100	5,4834



MK EMPREENDIMENTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		SEINFRA M2	1,00000000	38,7800	38,7800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA M	1,30000000	11,2600	14,6640
11728 PREGO 18X27 (2, 1/2" X 1 0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA KG	0,03000000	12,3500	0,3705
11846 SARRAFO DE 1"x4"		SEINFRA M	0,97000000	4,2400	4,1128
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA M	0,65000000	8,9500	5,8175

TOTAL Material: 69,2282

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,35000000	15,5500	5,4425

TOTAL Mão de Obra: 12,7120

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIM. , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	0,03000000	364,8300	10,9449
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		SEINFRA M3	0,03000000	228,2500	6,8475

TOTAL Serviço: 17,7924

VALOR: 99,73

VALOR BDI (26,85%): 26,77

VALOR COM BDI: 126,50

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERAMICA COLONIAL		SEINFRA UN	6,00000000	0,6300	3,7800

TOTAL Material: 3,7800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 39,9520

VALOR: 43,73

VALOR BDI (26,85%): 11,74

VALOR COM BDI: 55,47

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		SEINFRA M2	1,00000000	48,7800	48,7800

TOTAL Material: 48,7800

VALOR: 48,78

VALOR BDI (26,85%): 13,09

VALOR COM BDI: 61,87

10.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	1,50000000	0,2500	0,3750
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")		SEINFRA UN	1,00000000	44,3500	44,3500

TOTAL Material: 44,7250

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS
AJUDANTE DE ENCANADOR

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					76,25
VALOR BDI (26,85%):					20,47
VALOR COM BDI:					96,72

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4400	47,4400
TOTAL Material:					47,6750

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2257
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6209
VALOR:					70,29
VALOR BDI (26,85%):					18,87
VALOR COM BDI:					89,16

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
11802	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0000	78,0000
TOTAL Material:					78,5650

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					110,09
VALOR BDI (26,85%):					29,55
VALOR COM BDI:					139,64

10.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10012	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	40,4100	0,1010
11180	SEINFRA	M	0,80000000	0,2500	0,2000
11888	SEINFRA	L	0,00400000	35,1000	0,1404
TOTAL Material:					9,4714

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					12,81



MK.EMPREENHIMENTOS

VALOR BDI (26.85%):	3,43
VALOR COM BDI:	16,23

10.5. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7700	25,7700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,4100	0,3031
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2500	0,3925
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,1000	0,3861

TOTAL Material: 26,8517

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

TOTAL Mão de Obra: 5,1926

VALOR: 32,04

VALOR BDI (26.85%): 8,60

VALOR COM BDI: 40,64

10.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,4100	0,0323
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,1000	0,0105
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,8700	4,2720

TOTAL Material: 4,3148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280

TOTAL Mão de Obra: 14,8360

VALOR: 19,15

VALOR BDI (26.85%): 5,11

VALOR COM BDI: 24,29

10.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,4100	0,0445
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,1000	0,0176
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0000	9,0000

TOTAL Material: 9,0621

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440

TOTAL Mão de Obra: 16,6905

VALOR: 25,75

VALOR BDI (26.85%): 6,91

VALOR COM BDI: 32,66



MK EMPREENDIMENTOS



10.8. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,4100	0,0687
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,1000	0,0246
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,0100	14,0140
TOTAL Material:						14,1073
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0520
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2440
VALOR:						36,36
VALOR BDI (26,85%):						9,76
VALOR COM BDI:						46,12

10.9. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,4100	0,3031
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,1000	0,3861
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9500	6,0095
TOTAL Material:						6,6987
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						17,82
VALOR BDI (26,85%):						4,78
VALOR COM BDI:						22,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,9700	0,2340
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9800	2,4500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5700	6,2800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
11673	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6700	3,2040
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0000	30,0000
TOTAL Material:						67,3888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100



MK EMPREENDIMENTOS
ENCANADOR

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						199,1450
VALOR:						207,43
VALOR BDI (26.85%):						55,89
VALOR COM BDI:						263,12

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,8700	0,2675
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9800	2,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5100	5,5100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7000	3,2010
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4900	5,2350
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9500	2,9750
TOTAL Material:					38,4735	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					188,62	
VALOR BDI (26.85%):					50,64	
VALOR COM BDI:					239,26	

10.12. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4100	9,7590
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,9900	0,1978
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,4100	6,3431
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	66,1900	2,8640
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9800	5,3508
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,1400	2,7140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5000	13,0890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,9500	0,2685
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5100	51,4080
TOTAL Material:					91,9942	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	16,7700	10,1459

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3898
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL Mão de Obra:						168,3468
VALOR:						261,94
VALOR BDI (26,85%):						70,33
VALOR COM BDI:						332,27

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	354,3700	354,3700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,4800	187,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500	15,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7100	13,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
TOTAL Material:						597,1700
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						671,35
VALOR BDI (26,85%):						180,25
VALOR COM BDI:						851,60

10.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,6875
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,9800
VALOR:						9,76
VALOR BDI (26,85%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,38

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,8500	31,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,6800	196,6800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7100	13,4200


MK EMPREENDIMENTOS

11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4500	115,4500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2100	69,2100
TOTAL Material:						426,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	56,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0980
TOTAL Mão de Obra:					123,4390
VALOR:					549,13
VALOR BDI (26,85%):					147,44
VALOR COM BDI:					696,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,0710
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	68,3700	68,3700
TOTAL Material:					68,4410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					92,54
VALOR BDI (26,85%):					24,84
VALOR COM BDI:					117,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	354,3700	354,3700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	167,4800	167,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	15,8500	15,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	6,7100	13,4200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	25,9100	25,9100
TOTAL Material:					587,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,8400
TOTAL Mão de Obra:					74,3800
VALOR:					671,55
VALOR BDI (26,85%):					180,25
VALOR COM BDI:					851,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	45,5900	45,5900



MK EMPREENDIMENTOS
11180 FITA DE VEDAÇÃO



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.3200	10.1600
TOTAL Mão de Obra:					18.5450	
VALOR:					64,20	
VALOR BDI (26.85%):					17,23	
VALOR COM BDI:					81,43	

11.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	30.7800	30.7800
TOTAL Material:					30,7800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					41,16	
VALOR BDI (26.85%):					11,05	
VALOR COM BDI:					52,21	

11.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	18.3500	18.3500
TOTAL Material:					18,3500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					28,73	
VALOR BDI (26.85%):					7,71	
VALOR COM BDI:					36,44	

11.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00000000	22.9900	22.9900
TOTAL Material:					22,9900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					33,37	
VALOR BDI (26.85%):					8,95	
VALOR COM BDI:					42,32	

11.6. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6700	126,6700

TOTAL Material: 126,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2000

TOTAL Mão de Obra: 24,1000

VALOR: 150,84

VALOR BDI (26,85%): 40,50

VALOR COM BDI: 191,34

11.7. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2700

TOTAL Material: 122,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2000

TOTAL Mão de Obra: 29,9700

VALOR: 152,31

VALOR BDI (26,85%): 40,89

VALOR COM BDI: 193,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500

TOTAL Material: 5,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480

TOTAL Mão de Obra: 3,0480

VALOR: 8,16

VALOR BDI (26,85%): 2,19

VALOR COM BDI: 10,35

11.9. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4100

TOTAL Material: 228,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS
AJUDANTE DE ENCANADOR

10043	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						294,42
VALOR BDI (26,85%):						78,34
VALOR COM BDI:						360,76

12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	40,9400	122,8200
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	115,1700	115,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						237,9900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9300	23,7200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4700	44,4700
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,9700	478,2000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7500	18,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4100	80,4100
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,1600	85,9200
12052	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4700	33,4700
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,5900	450,5900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,7900	243,7900
TOTAL Material:						1.461,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032	CAIXA EM ALVENARIA (50x50x50cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	363,4600	363,4600
TOTAL Serviço:						363,4600
VALOR:						2.233,27
VALOR BDI (26,85%):						599,63
VALOR COM BDI:						2.832,90

12.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AMPERÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,2900	91,2900
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
10546	CHAVE COMUTADORA FI AMPERÍMETRO/VOLTIETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,4600	132,9200
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,1600	21,4800
11797	QUADRO METÁLICO PIGGBT (1,90 X 0,90 X 0,90)M	SEINFRA	UN	1,00000000	853,5300	853,5300
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	103,4700	310,4100



MK EMPREENDIMENTOS

12253 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	101,1900	101,1900
TOTAL Material:				1.540,8790

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL Mão de Obra:				258,7200
VALOR:				1.799,59
VALOR BDI (26.85%):				483,18
VALOR COM BDI:				2.282,77

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,5000	8,5000
TOTAL Material:				8,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				19,76
VALOR BDI (26.85%):				5,30
VALOR COM BDI:				25,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,5000	8,5000
TOTAL Material:				8,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				19,76
VALOR BDI (26.85%):				5,30
VALOR COM BDI:				25,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,5000	8,5000
TOTAL Material:				8,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				19,76
VALOR BDI (26.85%):				5,30



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI: 25,06

12.6. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	120,7500	120,7500
TOTAL Material:						120,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						195,83
VALOR BDI (26.85%):						52,58
VALOR COM BDI:						248,41

12.7. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	698,4400	698,4400
TOTAL Material:						698,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						773,52
VALOR BDI (26.85%):						207,69
VALOR COM BDI:						981,21

12.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8800	102,8800
TOTAL Material:						102,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						125,40
VALOR BDI (26.85%):						33,66
VALOR COM BDI:						159,06

12.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,5900	106,5900
TOTAL Material:						106,5900
VALOR:						106,59
VALOR BDI (26.85%):						28,61



MK EMPREENDIMENTOS

VALOR COM BDI: 135,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1300	3,4430
TOTAL Material:						3,4430
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,70
VALOR BDI (26.85%):						3,94
VALOR COM BDI:						18,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8800	5,3680
TOTAL Material:						5,3680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,26
VALOR BDI (26.85%):						5,97
VALOR COM BDI:						28,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,5100	7,1610
TOTAL Material:						7,1610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						25,93
VALOR BDI (26.85%):						6,96
VALOR COM BDI:						32,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1600	7,8760
TOTAL Material:						7,8760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	22,5240
VALOR:	30,40
VALOR BDI (26.85%):	8,16
VALOR COM BDI:	38,56

12.14. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,6900	12,8590
TOTAL Material:						12,8590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						39,13
VALOR BDI (26.85%):						10,50
VALOR COM BDI:						49,63

12.15. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,0600	18,7660
TOTAL Material:						18,7660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						52,55
VALOR BDI (26.85%):						14,10
VALOR COM BDI:						66,65

12.16. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	21,4000	23,5400
TOTAL Material:						23,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						61,08
VALOR BDI (26.85%):						16,39
VALOR COM BDI:						77,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7500	1,7850
TOTAL Material:						1,7850



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					5,91	
VALOR BDI (26.85%):					1,58	
VALOR COM BDI:					7,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5700	2,6214
TOTAL Material:					2,6214	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,12	
VALOR BDI (26.85%):					1,91	
VALOR COM BDI:					9,03	

12.19. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9100	2,9682
TOTAL Material:					2,9682	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:					7,84	
VALOR BDI (26.85%):					2,10	
VALOR COM BDI:					9,94	

12.20. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,0400	8,2008
TOTAL Material:					8,2008	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
VALOR:					14,20	
VALOR BDI (26.85%):					3,81	
VALOR COM BDI:					18,01	

12.21. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,9762
TOTAL Material:					33,9762
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	5,7018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,0618
TOTAL Mão de Obra:					12,7636
VALOR:					46,73
VALOR BDI (26.85%):					12,54
VALOR COM BDI:					59,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8000
TOTAL Material:					6,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,68
VALOR BDI (26.85%):					3,94
VALOR COM BDI:					18,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100
TOTAL Material:					12,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					25,89
VALOR BDI (26.85%):					6,95
VALOR COM BDI:					32,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6900
TOTAL Material:					16,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,8811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8892
VALOR:					36,58
VALOR BDI (26.85%):					9,82

VALOR COM BDI: 46,40

12.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9200	7,8400
TOTAL Material:						11,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						22,44
VALOR BDI (26,85%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5300	7,5300
TOTAL Material:						7,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,41
VALOR BDI (26,85%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,35

12.27. COM-87145444 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W, ALETADAM COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41030547	LAMPADA DE LED TUBULAR DE	Composições	UN	2,00000000	19,69	39,38
INS-68967567	LUMINARIA ALETADA DE	Composições	UN	1,00000000	67,25	67,25
TOTAL Material:						106,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,30
VALOR:						147,93
VALOR BDI (26,85%):						39,71
VALOR COM BDI:						187,64

12.28. COM-66329185 - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039360	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAP1	UN	1,00000000	37,17	37,17



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR:						82,21
VALOR BDI (26,85%):						22,07
VALOR COM BDI:						104,28

12.29. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
TOTAL Material:						3,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,73
VALOR BDI (26,85%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,07

12.30. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,5300	67,5900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000	46,2000
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4700	33,4700
TOTAL Material:						149,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						239,42
VALOR BDI (26,85%):						64,28
VALOR COM BDI:						303,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4100	19,1326
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,9900	0,3956
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,4100	9,7260
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,1900	5,2506
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,4911
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,2400	5,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90600000	0,5000	20,9545

MK EMPREENDIMENTOS

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9500	0,5281
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5100	71,9712

TOTAL Material: 140,8777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167

TOTAL Mão de Obra: 264,3183

VALOR: 407,19

VALOR BDI (26.85%): 109,33

VALOR COM BDI: 516,52

12.32. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	40,9400	163,7600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	115,1700	1.382,0400

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1.545,8000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,9300	35,5800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2000	63,6000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	16,3000	407,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	250,6300	751,8900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	67,1900	335,9500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9700	5,9100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,4700	22,4100
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	64,3200	578,8800
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,6900	177,2100
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2200	21,6600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,1000	33,3000
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	168,3300	504,9900
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,8000	98,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,0400	52,1600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	959,4400	959,4400
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	928,9200	928,9200
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	564,7400	564,7400
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112.5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	8.583,6100	8.583,6100

TOTAL Material: 14.128,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200

**MK EMPREENDIMENTOS**

ELETRICISTA

12312		SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11068	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	1.013,3600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	43,6300	1.527,0500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,2000	28,4000
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	56,6400	2.345,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA REBOCO 7 C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	149,1100	894,6600
C0582	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	421,9100	421,9100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,2900	16,5800
C0950	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,1300	20,2600
C1021	CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6200	7,6200
C1026	CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	53,1200	106,2400
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	773,5200	773,5200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,3800	111,4200
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	51,4300	617,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,6400	591,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	97,3700	5,8420
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9600	11,8400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	24,3800	146,2800
C3609	SOLDA ENDOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,7500	257,2500
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,6600	86,6400
					TOTAL Serviço:	7.978,1122

VALOR:	24.928,22
VALOR BDI (26,85%):	6.693,22
VALOR COM BDI:	31.621,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,5700	0,2675
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,9500	14,2125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5000	0,5000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,3600	1,7888
11562	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5500	1,6500
12093	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,2000	1,4140
					TOTAL Material:	28,3428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	16,4470
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	61,0200

VALOR:	81,36
VALOR BDI (26.85%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,20

13.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,8100	0,7567
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,6100	0,7830
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	19,0100	1,5208
TOTAL Material:						3,3055
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,76
VALOR BDI (26.85%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,72

13.3. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6437
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,4100	56,1209
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,1900	42,7551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000	198,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,1400	13,8233
TOTAL Material:						210,6993
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						419,64
VALOR BDI (26.85%):						112,67
VALOR COM BDI:						532,31

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	115,1700	0,9214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9214
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,9500	8,3475
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9900	0,1798
TOTAL Material:						8,5273
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS		SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,48
VALOR BDI (26,85%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,79

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,1400	11,6702
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,5700	0,6570
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,2800	22,5600
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,3500	3,0875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2400	6,4872
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9500	14,3200
TOTAL Material:						58,7819
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						109,46
VALOR BDI (26,85%):						29,39
VALOR COM BDI:						138,85

13.6. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	7,6700	23,0100
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	8,4900	2,6319
TOTAL Material:						25,6419
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Obra:						25,8850
VALOR:						51,57
VALOR BDI (26,85%):						13,84
VALOR COM BDI:						65,41

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,2700	2,9890
TOTAL Material:						3,2340
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2698



TOTAL Mão de Obra:	11,4620
VALOR:	14,69
VALOR BDI (26.85%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3800	0,7690
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6500	1,2780
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0000	3,7400
TOTAL Material:					5,9095	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3085
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

VALOR:	20,08
VALOR BDI (26.85%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,47

13.9. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	60,4100	19,3191
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9600	50,8326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5000	25,9350
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	0,5100	405,4500
TOTAL Material:					591,5367	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365	

VALOR:	796,67
VALOR BDI (26.85%):	213,90
VALOR COM BDI:	1.010,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5500	25,1000
TOTAL Material:					25,1000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	

VALOR:	28,45
VALOR BDI (26.85%):	7,63
VALOR COM BDI:	36,08



MK EMPREENDIMENTOS



13.11. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	60,4100	0,5920
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4000	18,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9800	1,4406
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5000	0,7350
TOTAL Material:						20,9676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,8664
VALOR:						33,83
VALOR BDI (26,85%):						9,06
VALOR COM BDI:						42,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4100	0,3685
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,99
VALOR BDI (26,85%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,59

13.13. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	821,0800	20,5263
TOTAL Serviço:						28,3183
VALOR:						42,31
VALOR BDI (26,85%):						11,38
VALOR COM BDI:						53,67

14.1. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	60,4100	10,1791
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9800	17,5498



MK EMPREENDIMENTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RQ	31,04800000	0,5000	15,5240
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,1200	8,1596
12062	TUPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,90000000	0,5100	89,1990

TOTAL Material: 148,6108

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2790

TOTAL Mão de Obra: 178,4482

VALOR: 319,85

VALOR BDI (26,85%): 85,66

VALOR COM BDI: 404,71

14.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	1,20000000	4,9300	5,9160
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	390,7400	156,2960
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LN	0,40000000	67,0900	26,8360
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,8000	22,6440

TOTAL Material: 211,6920

VALOR: 211,69

VALOR BDI (26,85%): 56,83

VALOR COM BDI: 268,52

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1057B CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1)	SEINFRA	H	0,24000000	42,0300	10,0948

TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,0948

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

TOTAL Mão de Obra: 11,1960

VALOR: 21,28

VALOR BDI (26,85%): 5,71

VALOR COM BDI: 26,99

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,1700	26,2574

TOTAL Equipamento Custo Horário: 26,2574

VALOR: 26,25

VALOR BDI (26,85%): 7,04

VALOR COM BDI: 33,29



MK EMPREENDIMENTOS



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

14.6. COM-77754221 - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MMM COM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	26,46	32,02
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	30,24	3,02
11342	LAMINADO MELAMINICO. ESP = 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	30,34	31,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,49	0,29
11726	PREGO 16X24 (2,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,99	3,00
11829	RÓDAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	9,99	39,96
12550	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	23,21	11,61
TOTAL Material:						121,76


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						132,35
VALOR:						254,11
VALOR BDI (26.85%):						68,22
VALOR COM BDI:						322,33

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.03
14:41:37 -03'00'

MK EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	DATA: 27/07/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	SEMPRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.710,73	100,00%						100,00%
			79.710,73						79.710,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.097,43	50,00%	50,00%					100,00%
			11.548,72	11.548,71					23.097,43
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	73.625,87	50,00%	50,00%					100,00%
			36.812,94	36.812,93					73.625,87
4	PAREDES E PAINEIS	109.722,30		100,00%					100,00%
				109.722,30					109.722,30
5	PISOS	252.982,40			50,00%	50,00%			100,00%
					126.491,20	126.491,20			252.982,40
6	REVESTIMENTOS	80.672,78				50,00%	50,00%		100,00%
						40.336,39	40.336,39		80.672,78
7	PINTURA	126.205,65					50,00%	50,00%	100,00%
							63.102,83	63.102,82	126.205,65
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.731,94				50,00%	50,00%		100,00%
						48.365,97	48.365,97		96.731,94
9	COBERTA	152.753,55		50,00%	50,00%				100,00%
				76.376,78	76.376,77				152.753,55
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	25.633,48	50,00%	50,00%					100,00%
			12.816,74	12.816,74					25.633,48
11	LOUÇAS E METAIS	6.766,74						100,00%	100,00%
								6.766,74	6.766,74
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	167.266,42				80,00%	20,00%		100,00%
						133.813,14	33.453,28		167.266,42
13	FACHADA DA ESCOLA	13.242,55						100,00%	100,00%
								13.242,55	13.242,55
14	SEVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	53.060,70						100,00%	100,00%
								53.060,70	53.060,70
		1.261.472,54	140.889,13	247.277,46	202.867,97	349.006,70	185.258,47	136.172,81	1.261.472,54
			140.889,13	388.166,59	591.034,56	940.041,26	1.125.299,73	1.261.472,54	1.261.472,54

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
 por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2023.08.03 14:42:25
 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	DATA: 27/07/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
	TOTAL	7,74

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

MAURICIO GOMES Assinado de forma digital por
 COELHO:04459642 MAURICIO GOMES
 352 COELHO:04459642352
 Dados: 2023.08.03 14:44:01
 -03'00'

