

À
Comissão Permanente de Licitação
Itaipoca/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.12/TP

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

Prezados Senhores

resentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.12/TP** pelo preço global de **R\$ 722.907,57 (Setecentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Sete reais e Cinquenta e Sete 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.

Observações:

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

MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.30
14:10:38 -03'00'

Assinado digitalmente por
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 044.596.423-52
Data: 2023.08.30 14:10:38 -03'00'



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, nº 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 nº 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.

FONE: (85) 9 9299-0806

CANINDE/CE, 31 DE AGOSTO DE 2023

MAURICIO
GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.30
14:10:51 -03'00'

Assinado digitalmente por
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CPF: 04081611327 DATA: 31/08/2023

Este documento foi assinado digitalmente por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO.
Assinatura por Certificado Digital





MK EMPREENDIMENTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	30/05/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	E. E. B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	SEM-FRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	43,60%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REF:	05/2021		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.740,46	7,57	
2	PINTURA	114.353,39	15,82	
3	REVESTIMENTOS	21.530,88	2,88	
4	COBERTA	120.207,36	16,63	
5	PISOS	122.966,42	17,01	
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.051,65	0,	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.323,74	8,	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.905,84	0,96	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	140.800,98	19,48	
10	FACHADA ESCOLA	14.320,69	1,88	
11	OUTROS SERVIÇOS	55.512,64	7,58	
12	LIMPEZA FINAL	2.193,52	0,30	
		VALOR BDI TOTAL:	148.149,35	100,00
		VALOR TOTAL:	722.907,57	
		VALOR ENCARGOS:	193.794,60	
		VALOR ORÇAMENTO:	574.758,22	
		VALOR BDI:	148.149,35	

Setecentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.30
14:11:04 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CPF: 04081611327 DATA: 31/08/2023

A certificação pode ser verificada em:
<https://cert.br.gov.br/verificador-certificacoes>





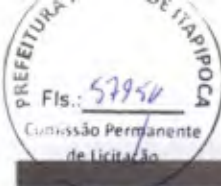
MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	20/09/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	PLANO:	ORÇÃO	MON:	VAL:
	LOCAL:	R. E. S. JOSE LINO DE ALBUQUERQUE	SEINFRA:	127.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	EMRPL:	42.79% 10.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								48.006,61	54.740,46
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	CPU	%	100,00	229,23	229,23	22.923,00	22.923,00	
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	305,04	12,34	15,65	3.764,19	4.773,85	
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	124,74	44,07	55,90	5.497,29	6.972,97	
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,85	22,92	29,07	2.724,04	3.454,97	
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,80	14,10	17,89	532,98	676,24	
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	13,50	29,58	37,50	399,06	508,25	
1.7	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	32,59	41,34	498,85	620,10	
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,55	22,26	140,40	178,08	
1.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	329,48	24,50	31,08	8.072,26	10.240,24	
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	557,00	6,22	7,89	3.464,54	4.394,73	
2	PINTURA								99.156,06	114.353,39
2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.516,05	25,34	32,14	63.756,71	80.865,85	
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	684,00	29,66	26,21	14.131,44	17.927,64	
2.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	156,20	15,80	20,04	2.467,96	3.130,25	
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,53	37,62	47,72	1.110,92	1.409,17	
2.5	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,64	23,07	29,26	1.449,72	1.838,70	
2.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	390,05	18,56	23,54	7.239,33	9.181,78	
3	REVESTIMENTOS								16.973,36	21.530,88
3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	70,00	32,71	41,49	2.289,70	2.904,30	
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PELS/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	75,00	95,14	9.355,50	11.867,76	
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,74	6,75	11,10	1.091,48	1.384,61	
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,00	6,15	7,80	430,50	546,00	
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,47	110,42	140,07	3.806,18	4.828,21	
4	COBERTA								94.785,67	129.297,36
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	822,90	44,15	56,00	36.331,04	46.062,40	
4.2	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, L.NHA)	SEINFRA	M2	329,48	87,41	110,88	28.799,85	36.532,74	
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	329,48	63,95	79,98	20.773,71	26.351,81	
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,26	11,82	15,12	956,94	1.213,83	
4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	70,50	26,39	33,48	1.860,50	2.360,34	
4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	80,26	27,09	34,36	2.174,79	2.756,42	
4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,93	58,13	71,20	3.989,04	4.907,82	
5	PISOS								96.938,29	122.966,42
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,19	519,21	658,62	11.002,06	13.956,16	
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	423,89	113,98	144,58	48.314,98	61.286,02	
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	573,65	62,13	66,13	29.904,37	37.935,47	
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,61	22,19	28,15	1.877,50	2.381,77	
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,15	40,23	51,03	5.839,38	7.407,00	
6	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								4.770,88	6.051,65
6.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	72,00	91,33	432,00	547,98	
6.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	39,20	54,31	68,89	2.128,95	2.700,49	
6.3	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	6,36	197,70	250,78	1.257,37	1.594,96	
6.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,68	41,45	784,32	994,80	
6.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	28,04	35,57	168,24	213,42	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								49.920,42	63.323,74
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	760,01	889,44	13.260,17	16.820,48	
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	763,62	956,32	2.291,46	2.868,68	
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	727,62	922,98	5.093,34	6.460,93	
7.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	313,88	398,16	1.255,52	1.592,64	

**MK EMPREENDIMENTOS**

7.5	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,75	321,98	408,43	1.207,43	1.531,61
7.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,89	412,12	649,78	824,24
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44,00	240,04	304,49	10.561,76	13.397,56
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	44,00	150,52	190,93	6.622,88	8.400,92
7.9	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,95	83,92	106,45	3.772,20	4.784,93
7.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,84	442,22	560,96	5.235,88	6.641,77
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.444,09	6.905,84
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	729,21	925,00	5.104,47	6.475,00
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,67	11,00	121,38	154,00
8.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIÁ	SEINFRA	UN	2,00	109,12	138,42	218,24	276,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA							110.997,66	140.800,98
9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCÉSSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.460,87	3.121,61	2.460,87	3.121,61
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,59	26,12	61,77	78,36
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	20,59	26,12	617,70	783,60
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,59	26,12	20,59	26,12
9.5	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	841,19	1.067,05	841,19	1.067,05
9.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	135,37	171,72	406,11	515,00
9.7	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,92	148,31	467,68	593,20
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	627,00	15,05	19,08	9.436,35	11.969,43
9.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,70	22,79	28,91	1.679,62	2.130,67
9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	92,40	15,05	19,08	1.390,62	1.763,92
9.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,60	31,16	39,53	891,18	1.130,56
9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	18,70	40,39	51,23	755,29	958,00
9.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,50	54,38	68,98	2.153,45	2.731,61
9.14	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,10	63,37	80,38	2.857,99	3.625,14
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.029,50	6,00	7,73	12.359,66	15.688,04
9.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.571,80	7,39	9,37	19.005,60	24.097,77
9.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	651,80	8,14	10,33	5.305,65	6.733,09
9.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	47,30	26,76	33,95	1.265,75	1.605,84
9.19	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	187,00	50,03	63,46	9.355,61	11.867,02
9.20	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	15,34	19,46	398,84	505,96
9.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	27,08	34,33	351,78	446,29
9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,21	48,47	38,21	48,47
9.23	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	45,00	23,57	29,90	1.060,65	1.345,50
9.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	16,16	24,30	536,48	680,40
9.25	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00	7,35	9,32	830,55	1.053,16
9.26	C4787	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	90,00	172,11	218,32	15.489,90	19.648,00
9.27	GP003	LUMINÁRIA TIPO LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W	SEINFRA	UN	6,00	81,88	103,86	491,28	623,16
9.28	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	96,00	9,04	11,47	867,84	1.101,12
9.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	422,45	536,88	2.112,25	2.679,40
9.30	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	253,96	322,15	253,96	322,15
9.31	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,65	52,88	67,08	193,54	245,51
9.32	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,32	21,75	27,58	159,21	201,90
9.33	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,34	22,43	28,45	52,48	66,57
9.34	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,34	519,21	658,62	1.214,95	1.541,17
9.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:2:3 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,58	42,67	54,38	667,91	847,24
9.36	C2882	TIJOLO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL 1,80M	SEINFRA	M	12,20	380,08	482,13	4.636,98	5.881,99
9.37	CP0004	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	SEINFRA	UN	1,00	10.308,16	13.075,90	10.308,16	13.075,90
10	FACHADA ESCOLA							11.289,31	14.320,08
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	83,40	105,79	2.001,60	2.538,96
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,09	19,14	316,89	401,94
10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	450,60	571,59	441,59	560,16
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	13,36	16,95	1.577,55	2.001,46
10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	115,19	146,12	1.117,34	1.417,36
10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	54,05	68,56	524,29	665,03
10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	15,02	19,05	1.194,39	1.514,86
10.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	SEINFRA	M2	79,52	20,66	26,21	1.642,88	2.084,22

**MK EMPREENDIMENTOS**

10.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	854,02	1.083,32	1.537,24	1.949,98
10.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	30,89	39,18	55,60	70,52
10.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	35,93	45,58	352,47	447,14
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,15	7,80	65,87	83,54
10.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,10	54,67	461,60	585,52
11	OUTROS SERVIÇOS							43.781,58	55.512,64
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	494,40	53,51	67,88	26.455,34	33.559,87
11.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,58	21,75	27,59	839,12	1.064,42
11.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,58	23,85	30,00	912,42	1.157,40
11.4	CP002	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	46,80	265,97	337,38	12.979,34	16.464,14
11.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,90	373,24	473,45	2.575,36	3.266,81
12	LIMPEZA FINAL							1.734,07	2.193,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.482,11	1,17	1,48	1.734,07	2.193,52
								VALOR BDI TOTAL:	148.149,35
								VALOR TOTAL:	722.907,57
								VALOR ENCARGOS:	193.794,60
								VALOR ORÇAMENTO:	574.758,22
								VALOR BDI:	148.149,35

Setecentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

**MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352**

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.30
14:11:16 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CPF: 04081611327 DATA: 31/08/2023

Assinatura digital baseada em certificado eletrônico em conformidade com a Lei nº 14.186/2021 e a Resolução nº 27.466/2020 do Conselho Nacional de Justiça (CNJ).





MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	30/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORNTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DISONDAÇÃO
	LOCAL:	E.E.B JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REF:			05/2021

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,36000000	6.644,30	2.391,95
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	16.893,95	3.338,79
Total Simples:					5.730,74
Total P/ 34 MESES					22.822,85
FRAÇÃO DE 100%					229,23
VALOR B.D.I					0,00
Valor Geral					5.730,74
TOTAL %					229,7

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	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

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	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

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

Mão de Obra	FORNTE	UND	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

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

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

1.7. C1051 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					32,5860



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 32,59

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
Q098 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50

10. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,2500	9,4250
TOTAL Material:					9,4250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
Q295 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,9191
VALOR:					25,34

2.2. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

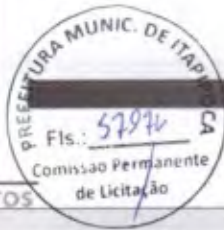
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
Q1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8900	1,4028
Q1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
Q2097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1400	4,1038
TOTAL Material:					6,4856
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
Q295 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,66

2.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8400	8,0832
Q1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:					8,6232
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
Q295 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					15,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					15,80



MK EMPREENDIMENTOS

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,8800	0,5064
0100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5300	3,9248
0136 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
0293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1700	2,6604
TOTAL Material:					7,5896

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7700	13,4150
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL Mão de Obra:					30,0330
VALOR:					37,62

2.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3400	0,4272
0297 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1400	6,0350
TOTAL Material:					6,4622

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0240 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					23,07

2.6. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,5300	4,1701
0137 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					4,3861

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7700	5,5095
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,56

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,8200	10,9205
TOTAL Serviço:					10,9205
VALOR:					32,71

3.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508 ARGAMASSA DE CIMENTO PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
0498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5500	36,9050
TOTAL Material:					48,8450

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					75,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:						8,75

3.4. 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	66,2600	0,4042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7407
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:						6,15

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4448
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3300	12,5955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,3500	2,9340
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3700	23,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,5500	6,5295
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2600	0,3052
TOTAL Material:						55,4796
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						110,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000
Mão de Obra		FORTE	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:						44,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6300	19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
11824	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL Material:						49,8652
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

MK EMPREENDIMENTOS
CARPINEIRO

0498		SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,3490
VALOR:						87,41

4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 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:					63,05

4.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3500	0,1834
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,34
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7115
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,92

4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0826 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,1300	1,0003
TOTAL Serviço:					1,0003
VALOR:					26,

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,5300	1,4718
01826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4900	3,4900
TOTAL Material:					4,9618
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240
VALOR:					27,09

4.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7200	14,1316
01725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2600	1,0682
01784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,2200	1,7166
01873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,7200	2,1216
TOTAL Material:					19,0380



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					56,13

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
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3700	384,3700
TOTAL Serviço:					384,3700
VALOR:					519,21

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	1,2200	0,2440
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9240
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,3500	2,2005
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8600	2,3790
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8800	0,5364
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1400	3,6140
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5300	1,7265
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,3294
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 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:					113,98

3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5100
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,8600	4,7580
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2200	1,9320
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,8800	2,6820
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1400	3,6140
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5300	1,7265
TOTAL Material:					15,1625
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:					36,4630
VALOR:					52,13

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2600	2,4185
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
TOTAL Material:						8,4410

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						22,19

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2369

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2600	3,7636
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3500	0,3858
0513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:						32,1994

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,23

6.1. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9955
TOTAL Mão de Obra:						71,9955
VALOR:						72,00

6.2. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	66,2600	0,0795
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5500	0,2695
02188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	28,3500	28,9170
TOTAL Material:						29,2660

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	15,5500	18,8155
TOTAL Mão de Obra:						25,0465
VALOR:						54,31

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1300	42,8451
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8700	0,8883
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,2600	2,1866
02280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,8000	2,9920
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7700	11,9080
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8300	1,1796
TOTAL Material:						76,9694

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634



MK EMPREENDIMENTOS
PEDREIRO

Q391		SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7867
VALOR:						197,70

6.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3300	1,1083
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5000	1,5400
Q2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL Material:					13,3947
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,68

6.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

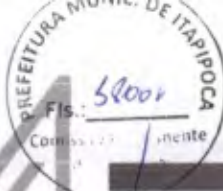
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3300	2,2165
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5000	3,0800
TOTAL Material:					11,3465
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					28,04

7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,2600	0,7024
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2700	161,2700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8576
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2200	72,6600
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1600	45,1600
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7800	85,5600
1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,9200	206,9200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
11318 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL Material:					586,3880
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					780,01

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,2600	0,7024
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2700	161,2700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8576
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2200	72,6600

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1600	45,1600
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7800	85,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7300	180,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3500	8,1000

TOTAL Material: 562,1988

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL Mão de Obra: 191,6238

VALOR: 753,82

7.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	86,2600	0,70
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2700	161,2700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8676
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2200	72,6600
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1600	45,1600
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7800	85,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,5300	154,5300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3500	8,1000

TOTAL Material: 535,9988

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL Mão de Obra: 191,6238

VALOR: 727,62

7.4. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,8800	313,8800

TOTAL Material: 313,8800

VALOR: 313,88

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860000	73,3500	0,5866
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,6100	263,6100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600

TOTAL Material: 265,9588

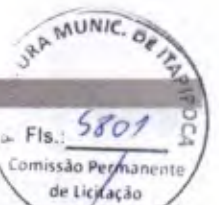
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 56,0240

VALOR: 321,98

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2000	129,2000

**MK EMPREENDIMENTOS**
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1200	134,1200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
TOTAL Material:						294,4190

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					324,89

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	240,0400	240,0400
TOTAL Material:					240,0400
VALOR:					240,04

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,5200	150,5200
TOTAL Material:					150,5200
VALOR:					150,52

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2700	67,2700
TOTAL Material:					67,2700

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	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	633,3800	2,3752
TOTAL Serviço:					2,3752
VALOR:					83,92

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

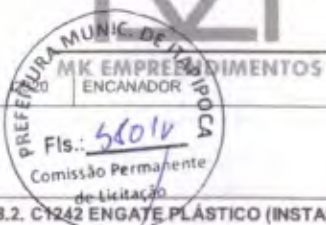
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3500	0,2934
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2200	2,2540
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8800
17995 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	310,2700	310,2700
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL Material:					317,7274

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					442,22

8.1. 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	388,7000	388,7000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,6500	205,6500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
11625 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4200	28,4200
TOTAL Material:					655,9312

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:			74,1800	
VALOR:			729,21	

8.2. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500	5,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					5,6200
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					8,67

8.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9400	84,94
TOTAL Material:					85,0156
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	18,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	13,2090
TOTAL Mão de Obra:					24,1095
VALOR:					109,12

9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	100,1300	300,3900
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	72,9000	145,8000
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
I1476 LÂMPADA SINAL IZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8600	23,5800
I1767 QUADRO METÁLICO PIQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	936,2200	936,2200
I2155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800VA	SEINFRA	UN	3,00000000	143,4000	430,2000
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	111,0000	333,0000
TOTAL Material:					2.282,1500
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088 ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL Mão de Obra:					258,7200
VALOR:					2.469,87

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0960 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL Material:					9,3300
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,59

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL Material:					9,3300
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS
AJUDANTE DE ELETRICISTA

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL Material:						9,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	766,1100	766,1100
TOTAL Material:						766,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						841,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8500	112,8500
TOTAL Material:						112,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						135,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9200	116,9200
TOTAL Material:						116,9200
VALOR:						116,92

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

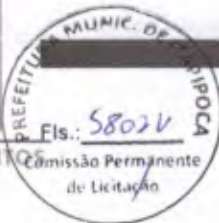
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL Material:						3,7840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,85

9.9. 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	5,3600	5,8960
TOTAL Material:						5,8960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465



MK EMPREENDIMENTOS



Fls.: 5802V

Comissão Permanente
de Licitação

TOTAL Mão de Obra:	16,8930
VALOR:	22,79

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL Material:						3,7840
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,85

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8500	8,6350
TOTAL Material:						8,6350
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						31,16

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8300	14,1130
TOTAL Material:						14,1130
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						40,39

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,7200	20,5920
TOTAL Material:						20,5920
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						54,38

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,4800	25,8280
TOTAL Material:						25,8280
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						63,37

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:						1,9584
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS
AJUDANTE DE ELETRICISTA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7700	1,8447
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						8,09

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
TOTAL Material:						2,8866
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,39

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2000	3,2640
TOTAL Material:						3,2640
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,14

9.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,5100	18,8802
TOTAL Material:						18,8802
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						26,76

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,5400	37,2708
TOTAL Material:						37,2708
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL Mão de Obra:						12,7636
VALOR:						50,03

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL Material:						7,4600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,34

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Material:						13,1798
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3100	18,3100
TOTAL Material:						18,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
01107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
01108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
TOTAL Material:						12,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL Material:						8,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,35

9.26. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8000	115,8000
TOTAL Material:						115,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						172,11



MK EMPREENDIMENTOS

**9.27. CP003 LUMINÁRIA TIPO LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SENAPI	UN	1,00000000	44,34	44,34
TOTAL Material:					44,34
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					81,88

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL Material:					3,4100
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					9,04

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00169 AÇO CA-60	SENFRA	KG	2,56200000	8,1300	20,9917
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,04400000	9,6700	0,4343
00109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,16100000	66,2600	10,6679
00280 BRITA	SENFRA	M3	0,07700000	74,8000	5,7596
00441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
00529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,20000000	29,7700	5,9540
00805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
01916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	0,05900000	9,8300	0,5800
02082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:					156,1314
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
00041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
00121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
00498 CARPITEIRO	SENFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
00391 PEDREIRO	SENFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
02543 SERVENTE	SENFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153
VALOR:					422,45

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339 CABO COBRE NU 35MM2	SENFRA	M	3,00000000	24,7200	74,1600
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
00841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
02352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SENFRA	UN	1,00000000	36,7200	36,7200
TOTAL Material:					164,1100
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					253,96

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5504
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,75

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7000	4,5445
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7100	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,99
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						22,43

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3700	384,3700
TOTAL Serviço:						384,3700
VALOR:						519,21

9.35. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2500	1,2059
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,01
TOTAL Material:						4,22
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,87

9.36. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	447,1000	71,5360
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,4800	107,0640
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7900	42,3580
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,9300	12,8156
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,5500	3,2630
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	390,3200	6,6354
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,8800	23,7168
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7700	82,7260
TOTAL Serviço:						380,9794



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 380,08

9.37. CP0004 ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,77	128,31
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,00000000	124,38	746,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						874,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,51	39,06
06066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,17	6,51
06076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
01549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,18	36,54
02389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,76	107,60
02390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,30	57,20
06072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
TOTAL Material:						274,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	16,77	251,55
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
01088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	27,14	407,10
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	233,25
TOTAL Mão de Obra:						1.203,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,75	1.636,25
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,01	30,02
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	50,03	2.001,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	156,09	936,54
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	440,88	440,88
C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,86	17,72
C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,88	21,76
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,89	7,89
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,63	109,26
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	841,19	841,19
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,87	115,83
C1182	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,51	642,12
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,89	611,34
C1608	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,31	6,32
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,08	12,32
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,37	152,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,05	280,35
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,05	92,20
TOTAL Serviço:						7.355,41
VALOR:						10.308,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3500	0,2934
0101	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
00539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7900	15,5925
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,5300	1,9624
01582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1700	1,5519
TOTAL Material:						22,8922
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
01058	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470



MK EMPREENDIMENTOS
SERVENTE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						61,0290
VALOR:						83,40

10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,8600	0,8302
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8700	0,8610
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,8600	1,6688
TOTAL Material:					3,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 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:					15,09

10.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., 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	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	66,2600	61,5556
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8000	46,8996
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5500	15,1630
TOTAL Material:					341,4181
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:					450,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,3800	0,9950
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9950
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7300	9,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8700	0,1974
TOTAL Material:					9,3624
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7700	12,8011
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2200	0,7220
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3800	24,7600
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5500	3,3875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8300	15,7280
TOTAL Material:					64,5131
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	56,8790
VALOR:	115,19

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SENFRA	KG	3,00000000	8,4100	25,2300
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SENFRA	KG	0,31000000	9,3200	2,8892
TOTAL Material:					28,1192

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350
VALOR:					54,05

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SENFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SENFRA	KG	0,70000000	4,6900	3,2830
TOTAL Material:					3,5530

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					15,82

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	16,8600	0,8430
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	11,6900	1,4028
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SENFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SENFRA	L	0,17000000	24,1400	4,1038
TOTAL Material:					6,4846

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,56

.9. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,31980000	66,2600	21,1899
10441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	51,87000000	1,0800	56,0196
10905 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL Material:					558,8880

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543 SERVENTE	SENFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR:					854,02

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SENFRA	KG	2,00000000	13,7700	27,5400
TOTAL Material:					27,5400

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

VALOR: 30,89

10.11. 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
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,2600	0,6483
0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL Material:					23,0654
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,8664
VALOR:					35,93

10.12. 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
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	66,2600	0,6038
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,9403
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0243 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	M3	0,02500000	852,4700	21,3118
TOTAL Serviço:					21,3118
VALOR:					43,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5100	53,51
TOTAL Material:					53,5100
VALOR:					53,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5504
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,75

11.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,6482
VALOR:					23,65

11.4. CP002 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.50M)	SENFRA	M2	1.21000000	29,03	35,13
0086		COLA FORMICA	SENFRA	KG	0.10000000	33,17	3,32
11342		LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SENFRA	M2	1.05000000	33,28	34,94
11347		LIXA PARA MADEIRA MASSA	SENFRA	UN	0.60000000	0,54	0,32
11726		PREGO 18X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SENFRA	KG	0.20000000	16,44	3,29
11829		RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SENFRA	M	4.00000000	10,97	43,88
12250		VERNIZ SINTÉTICO	SENFRA	L	0.50000000	25,47	12,74
TOTAL Material:							133,62

Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408		CARPINTEIRO	SENFRA	H	3.00000000	20,77	62,31
12395		PINTOR	SENFRA	H	1.50000000	20,77	31,16
12543		SERVENTE	SENFRA	H	2.50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:							132,35
VALOR:							265,97

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1805		PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SENFRA	M2	1.00000000	373,2400	373,2400
TOTAL Material:							373,2400
VALOR:							373,24

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SENFRA	H	0.07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:							1,1663
VALOR:							1,17

**MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352**

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.30
14:11:40 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

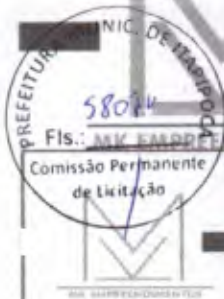
CPF: 04081611327 DATA: 31/08/2023

Assinatura digital baseada em certificado emitido por SERPRO



S

HA



Fis.: MK EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	30/08/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	E.E.B JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REP:			05/2021

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2200	2,8880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5500	2,0325
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL Material:					17,0755
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,88

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	0,9800	1,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,054
TOTAL Material:					127,6851
VALOR:					127,68

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,4200	35,1084
TOTAL Material:					35,1084
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL Mão de Obra:					11,6374
VALOR:					46,75

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,4800	23,4800
TOTAL Material:					23,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160



12312 MK EMPREENDIMENTOS
ELETRICISTA

SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
			TOTAL Mão de Obra:	30,0320
			VALOR:	53,51

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3485
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
						TOTAL Material: 9,5469
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL Mão de Obra: 3,0032
						VALOR: 12,55

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
						TOTAL Material: 22,2393
						VALOR: 22,24

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2600	80,5722
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
						TOTAL Material: 214,2222
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
						TOTAL Mão de Obra: 155,5000
						VALOR: 369,72

C1715 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11402	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
						TOTAL Material: 11,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
						TOTAL Mão de Obra: 14,2652
						VALOR: 25,37

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAEDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2600	0,4042
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6800	0,5644
						TOTAL Material: 0,9686
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
						TOTAL Mão de Obra: 20,8035
						VALOR: 21,77

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CADA EM ALVENARIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,8000	89,7600
						TOTAL Material: 89,7600

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	15,5500
					VALOR:	105,31

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8794

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,88720000	66,2600	58,7859
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,83600000	72,5500	60,6516
					TOTAL Material:	281,1377

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	390,32

C0976 ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03040000	66,2600	2,0143
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
					TOTAL Material:	57,3108

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	61,9995
					VALOR:	119,31

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	1,21600000	66,2600	80,5722
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	182,00000000	1,0800	198,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
					TOTAL Material:	477,8822

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	633,38

C0880 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SENFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
					TOTAL Material:	8,3600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
					TOTAL Mão de Obra:	2,5155
					VALOR:	10,88

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)						
---	--	--	--	--	--	--



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SENFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
I2702 JUROS	SENFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
TOTAL Material:					43,9609
VALOR:					43,96

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)	SENFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
TOTAL Material:					3,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					7,89

Aerial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315
I2702 JUROS	SENFRA	H	0,03610000	0,9800	0,0354
I2703 MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,28540000	0,9800	0,2797
I2609 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SENFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,8466
VALOR:					0,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,60000000	4,0200	54,6720
TOTAL Material:					54,6720
VALOR:					54,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	66,2600	0,4042
I0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7407

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SENFRA	L	1,05000000	4,0200	4,2210
TOTAL Material:					4,2210
VALOR:					4,22

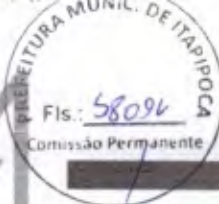
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	66,2600	0,9939
I0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2973

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

Página 32 de 41



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	38,1860
VALOR:	59,48

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm	SEINFRA	UN	0,04000000	191,1200	7,6448
TOTAL Material:					37,1448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					2,9056

VALOR:	40,05
--------	-------

C0077 ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,2600	4,5900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0800	11,1996
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5500	5,7035
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:					112,1249

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL Mão de Obra:					99,6635

VALOR:	211,79
--------	--------

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300	9,0066
TOTAL Material:					9,0066

Mão de Obra	FORTE	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:	15,81
--------	-------

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (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
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,7200	9,2430
TOTAL Serviço:					9,2430

VALOR:	31,04
--------	-------

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3100	95,4480
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5500	9,7890
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,3200	9,8361
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,4400	13,4928
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0400	18,6240
TOTAL Serviço:					156,9913

VALOR:	156,09
--------	--------



MK EMPREENDIMENTOS



0785 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO	SENFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
02733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO	SENFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700
02701 DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
02702 JUROS	SENFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
02703 MANUTENÇÃO	SENFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material:					124,3765
VALOR:					124,38

C1026 CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SENFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
TOTAL Material:					17,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					54,63

0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701 DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	0,79100000	0,9800	0,7752
02702 JUROS	SENFRA	H	0,03950000	0,9800	0,0387
02703 MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,41630000	0,9800	0,4080
TOTAL Material:					1,2219
VALOR:					1,22

0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
02701 DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
02702 JUROS	SENFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL Material:					27,2863
VALOR:					27,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,00000000	5,3600	5,3600
TOTAL Material:					5,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	18,7700	3,3540
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					12,87

02714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02548 OPERADOR DE BETONEIRA	SENFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

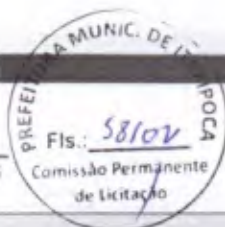
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,43000000	23,3700	10,0491
01001 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	2,60000000	12,3800	24,7800
02408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	16,4400	4,1100
01846 SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
01916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	1,60000000	9,8300	15,7280





MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SENFRA	H	1,35000000	18,7700	22,6385
I0498	CARPINEIRO	SENFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						112,44

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,00000000	4,2200	4,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	8,24100000	0,9800	8,07
I2702	JUROS	SENFRA	H	0,47970000	0,9800	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:						41,7078
VALOR:						41,71

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SENFRA	UN	1,00000000	766,1100	766,1100
TOTAL Material:						766,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						841,

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	1,21800000	66,2600	80,5722
I0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	162,00000000	1,0800	174,9600
I0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
TOTAL Material:						344,6322
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						500,13

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1,15000000	64,8500	74,5775
TOTAL Material:						74,5775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:8

SENFRA	M3	0,30000000	532,7300	159,8190
			TOTAL Serviço:	159,8190
			VALOR:	447,10

C4833 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q252 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	36,7200	36,7200
					TOTAL Material: 36,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
Q312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra: 65,1720
					VALOR: 101,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q183 AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
Q103 ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
					TOTAL Material: 10,9269
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
Q121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra: 3,0032
					VALOR: 13,93

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SENFRA	M	1,02000000	36,5400	37,2708
					TOTAL Material: 37,2708
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
Q312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					TOTAL Mão de Obra: 12,7636
					VALOR: 50,03

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	1,21600000	66,2600	80,5723
Q05 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
					TOTAL Material: 281,3223
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
					TOTAL Mão de Obra: 155,5000
					VALOR: 436,82

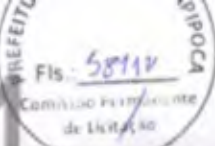
C1719 LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q106 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
					TOTAL Material: 1,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
Q312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL Mão de Obra: 1,8770
					VALOR: 3,14

Q786 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SENFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
Q743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SENFRA	H	1,00000000	54,9700	54,9700

Página 36 de 41

**MK EMPREENDIMENTOS**

Q2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
Q2702	JUROS	SENFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
Q2703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	32,84710000	0,9800	31,9942
TOTAL Material:						132,7592
VALOR:						132,76

C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,3 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,89710000	66,2600	59,4418
Q0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
Q1905	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,83600000	72,5500	60,6518
TOTAL Material:						275,1936
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						384,37

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SENFRA	UN	1,00000000	6,3400	6,3400
TOTAL Material:						6,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:						2,5155
VALOR:						8,86

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,60000000	4,0200	54,6720
TOTAL Material:						54,6720
VALOR:						54,67

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,50000000	4,0200	54,67
TOTAL Material:						54,67
VALOR:						54,67

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0290	BRITA	SENFRA	M3	1,10000000	74,8000	86,0200
TOTAL Material:						86,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						117,12

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SENFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
Q2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
Q2702	JUROS	SENFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
TOTAL Material:						42,7748
VALOR:						42,77

C0225 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:3 (M3)



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	1,21600000	66,2600	80,5722
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	182,00000000	0,5500	100,1000
TOTAL Material:					377,2322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					532,73

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	66,2600	0,4042
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
TOTAL Material:					1,7218

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381 PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,85000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925
VALOR:					22,21

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SENFRA	UN	1,00000000	15,5400	15,5400
TOTAL Material:					15,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					23,05

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SENFRA	M2	2,40000000	119,3100	286,3440
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SENFRA	KG	2,08000000	12,5500	26,1040
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,06000000	390,3200	23,4192
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0985
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SENFRA	M2	0,24000000	69,8800	15,8112
062 LASTRO DE BRITA	SENFRA	M3	0,09600000	117,1200	11,2435
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SENFRA	M2	2,56000000	22,2100	56,8576
TOTAL Serviço:					440,8790
VALOR:					440,88

C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	1,21600000	66,2600	80,5722
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:					347,8722

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					852,47

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.08.30 14:11:58 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CPF 04081611327 DATA 31/08/2023

http://www.pca.gov.br/assinatura-digital





MK EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	30/08/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E E B JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	SEM-FRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.740,46	100,00%				100,00%
			54.740,46				54.740,46
2	PINTURA	114.353,39				100,00%	100,00%
						114.353,39	114.353,39
3	REVESTIMENTOS	21.530,88			100,00%		100,00%
					21.530,88		21.530,88
4	COBERTA	120.207,36	50,00%	50,00%			100,00%
			60.103,69	60.103,67			120.207,36
5	PISOS	122.966,42		50,00%	50,00%		100,00%
				61.483,22	61.483,20		122.966,42
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.051,65				100,00%	100,00%
						6.051,65	6.051,65
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.323,74			50,00%	50,00%	100,00%
					31.661,89	31.661,85	63.323,74
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.905,84				100,00%	100,00%
						6.905,84	6.905,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	140.800,98		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				56.320,40	56.320,40	28.160,18	140.800,98
10	FACHADA ESCOLA	14.320,69				100,00%	100,00%
						14.320,69	14.320,69
11	OUTROS SERVIÇOS	55.512,64			50,00%	50,00%	100,00%
					27.756,33	27.756,31	55.512,64
12	LIMPEZA FINAL	2.193,52				100,00%	100,00%
						2.193,52	2.193,52
			114.844,15	177.907,29	198.752,70	231.403,43	722.907,57
			114.844,15	292.751,44	491.504,14	722.907,57	

MAURICIO GOMES COELHO:0445964 2352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.08.30 14:12:12 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CPF: 04081611327

DATA: 31/08/2023

A conformidade com o protocolo 2023-08-30-14:12:12 em <https://www.gov.br/brasil>





MK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	30/05/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E E B JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	BRF/PA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,70%	05-2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

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

I Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	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
COELHO:04459642
352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.08.30
14:12:23 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CPF: 04081611327 DATA: 21/08/2023

http://www.portal.gov.br/governador/assine



